



ಭಾರತದಲ್ಲಿ
ಹೊಸ ಸಾಹಿತ್ಯ

ಶೂಕ - ಅಳತೆಗಳು

ಅರ್ಥಾತ್

ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಮಾಪನಗಳು



C 2 1/2

ಲೇಖಕರು:

ಶ್ರೀ ರಾ. ಮುರಾರಯರು ಬಿ. ಎ.,
ಸಿ. ಎಸ್. ಸಿ. ಪ್ರಾ. ಧಾ. ಸಚಿವರು

೧೯೫೨

ಜೆ.ಪಿ. ೪೪ ನ. ಪೈ.

ರಾಮಾತ್ರಯ ಬುಕ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟರ್, ಧಾರವಾಡ

ಮು ನ್ನ ಡಿ

೧೯೫೪ನೆಯ ಇಸ್ರಿ ಅಕ್ಟೋಬರ ೧ನೆಯ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಕಾರವು ಮೆಟ್ರಿ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಹಲವಾರು ರಾಜ್ಯ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಮಲಿನಲ್ಲಿ ತರಬೇಕೆಂದು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿ, ಕಾರ್ಯಾರಂಭ ಮಾಡಿದೆ. ದಶಾಂಶ ನಾಣ್ಯಪದ್ಧತಿಯಂತೂ ಈಗಾಗಲೇ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿ ಬಂದಿದೆ.

ವಿವಿಧ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಮಾಣಗಳ ಗುಣಾಕಾರ-ಭಾಗಾಕಾರಗಳು ಎಷ್ಟು ಬೇಸರ ಬರುವ ಲೆಕ್ಕಗಳಾಗಿರುವವು ಎಂಬುದು ಸಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುವ ಮತ್ತು ಕಲಿತ ಹುಡುಗರಿಗೆಲ್ಲ ಗೊತ್ತಿದೆ. ಈ ಪರಿಮಾಣಗಳು ಹತ್ತು ವಟ್ಟಿನಿಂದ ಏರುವ ಹಾಗೂ ಇಳಿಯುವ ಪರಿಮಾಣಗಳಾದರೆ ಗಣಿತವು ಸುಲಭವಾಗುವದು; ಆಗ, ಒಂದು ಪರಿಮಾಣವು ಎಷ್ಟು ಅದರ ಅದರಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ದಶಾಂಶ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೂಡಲೆ ಹೇಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲ ವಿಧದ ಪರಿಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಈ ದಶಮಾನ ಪದ್ಧತಿಯು ಪ್ರಚಾರದಲ್ಲಿ ಬರುವದಾದರೆ ಲೆಕ್ಕಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಯು ಸುಲಭವಾಗುವದಿಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ; ಇದಕ್ಕೂ ವ್ಯವಹಾರಿಕ ವೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಿತವೆಂದರೆ ದೇಶದಲ್ಲಿಯೆ ಎಲ್ಲ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ಏಕರೂಪತೆ; ಇದರಿಂದ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರಾಜ್ಯಗಳ ಕೊಡಕೊಳ್ಳುವ ವ್ಯಾಪಾರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮರಸ ಉಂಟಾಗಿ ಈಗಿದ್ದ ಅಸ್ತವ್ಯಸ್ತ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಜನರಿಗಾಗುವ ಅನ್ಯಾಯ-ಕ್ಲೇಶ-ಕಾರ್ಪಣ್ಯಗಳು ಮಾಯವಾಗುವವು; ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿಯೂ ಸೌಲಭ್ಯ ಉಂಟಾಗುವದು.

ಈಗಿರುವ ಹಳೆಯ ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿ ಅಮಲಿನಲ್ಲಿ ಬರುವ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳಿಗೆ ರೂಪಾಂತರಿಸುವ ಕೆಲಸವು ಸುಲಭವಾಗುವದಕ್ಕೆ ಸರಕಾರದವರು ಅಧಿಕೃತ ಕೋಷ್ಟಕಗಳನ್ನು ಅನೇಕ ಚಿಕ್ಕ ಹೊತ್ತಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಚಿತ್ರ ಪಟಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಮಾನಗಳು ಪೂರಾ ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬರುವ ವರೆಗೂ ಈ ಕೋಷ್ಟಕಗಳ ಉಪಯೋಗವು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ವ್ಯವಹಾರ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ-ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಅಥವಾ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ-ಕೃತಿಕಗಳು ದಶಾಂಶ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಕೃತಿಗಳಿಗಿಂತ ಕ್ಲಿಷ್ಟವಾದವು. ದಶಮಾನ ಕೋಷ್ಟಕಗಳಿಂದ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವದಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ದಶಾಂಶ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ವಿಧಾನವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮನದಟ್ಟು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವದನಶ್ಯವಿದೆ.

ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಒಂದೇ ಒಂದು ಪದ್ಧತಿಯು ಕಾರ್ಯಗತವಾಗಬೇಕೆಂದು ಸರಕಾರದವರು ಯೋಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಹೊಸ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹಾರಸ್ಥರಿಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನೂ ಕೈಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಬೇಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಈ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಸರಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ನಲ್ಲದವುಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಸಿಕ್ಕದಂತೆ ಮಾಡುವರು. ಈ ಎಲ್ಲ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಶಾಸನ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿದೆಗಳನ್ನು ಸಾಸು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಜನರ ಸರಿಯಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆಗಾಗಿ ಅನೇಕ ಭಿತ್ತಿ ಪಟಗಳೂ ಪುಸ್ತಿಕೆಗಳೂ ಸರಕಾರದಿಂದ ಪ್ರಕಟವಾಗಿವೆ. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇಂತಹ ಪ್ರಕಟನೆಗಳು ಪ್ರಕಾರಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಲಿವೆ. ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಚಿಕ್ಕ ಹೊತ್ತಿಗೆಯೂ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಿಂದು ಒಂದು ಹೆಜ್ಜೆಯನ್ನಿಟ್ಟಿದೆ. ವಿಸುರ್ತುಕರು ಇದರಲ್ಲಿನ ಲೋಪ ಛೋಷಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿದರೆ ಮುಂದಿನ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅವನ್ನು ತಿದ್ದಿಕೊಂಡು ಇದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುವದು. ಈ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನೆಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅನೇಕ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರಕಟನೆಗಳಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕೃತಜ್ಞತಾಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡು ಈ ಮುನ್ನಡಿಯನ್ನು ಮುಗಿಸುವೆವು.

ಧಾರವಾಡ
೩೦-೧೦-೧೯೫೪

ತಟ್ಟೆ ಶ್ಯಾಮರಾವ ಬಿ. ಎ.,
ನಿನ್ನತ್ತ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಮೆಟ್ರಿಕ್ ವರದಿನಗಳು

ಅರ್ಥಾತ್

ದಶಾಂಶ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳು

೧. ಉಪೋದ್ಘಾತ

ನಮ್ಮ ಸರಕಾರವು ಇದೇ ಸರಾಸರಿ ಅಂದರೆ ೧೯೫೦ ರ ಅಕ್ಟೋಬರ ದಿನಾಂಕ ೧ ರಿಂದ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ವಿಸಯದಲ್ಲಿ ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಹೊಸ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಅಮಲಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ತರಬೇಕೆಂದು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದೆ. ಈ ಮೊದಲು ನಾಣ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿದ್ದು ಮೊದಲಿನ ನಾಣ್ಯಗಳ ಕೋಷ್ಟಕಕ್ಕೂ ಹೊಸದಾಗಿ ಪ್ರಚಾರದಲ್ಲಿ ಬಂದ ನಯ ಪೈಸೆಗಳ (ದಶಾಂಶ ನಾಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯ) ಕೋಷ್ಟಕಕ್ಕೂ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀವು ಈಗ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿರಲಿಕ್ಕೆ ಸಾಕು. ದಶಾಂಶ ನಾಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯು ಎಲ್ಲ ಕಡೆಗೆ ಈಗ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಚಾರದಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುವುದರಿಂದ ಬಿಟ್ಟು ಮಾದುವದು ಈಗ ಬಹಳ ಸುಲಭವಾಗಿರುವದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಪ್ರಚಾರದಲ್ಲಿ ಬಂದ ಮೇಲೆ ಮೊದಲಿನ ವಿವಿಧ ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬೇರೀಜು, ನಜಾಬಾತಿ, ಗುಣಾಕಾರ, ಭಾಗಾಕಾರ, ರೂಪಾಂತರಗೊಳಿಸುವದು ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಬೇಸರ ಮತ್ತು ಕಷ್ಟ ಈಗ ಇಲ್ಲದಂತಾಗಿದೆ.

೨. ಈಗಿರುವ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ಅನ್ಯವಸ್ಥೆ

ನಮ್ಮ ಸರಕಾರವು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಯೋಜನೆ (ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿ) ಯನ್ನು ಬಳಕೆಗೆ ತರಬೇಕೆನ್ನುವ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸೋಣ. ಈಗ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆ. ಒಂದು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಅಳತೆಯ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಇನ್ನೊಂದರಲ್ಲಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಇದ್ದ ಅಳತೆಗಳು ಅದೇ ರಾಜ್ಯದ ಇನ್ನೊಂದು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲ. ಒಂದೊಂದು

ವಸ್ತುವಿಗೆ ಒಂದೊಂದು ಬೇರೆ ಮಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಬೆಳಗಾಂವಿ ಯಲ್ಲಿ ಈಗ ಕೆಲವು ವರುಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕಾಳು ಅಳಿಯುವ ಸೇರು ಧಾರವಾಡ ದಲ್ಲಿಯ ಸೇರಿನಿಂದ ಬೇರೆಯಾಗಿತ್ತು. ಅಲ್ಲಿಯ ೨ ಸೇರು ಇಲ್ಲಿಯ ೧ಕ್ಕಿ ಸೇರಿಗೆ ಸಾಧಾರಣ ಸರಿ ಇತ್ತು. ಬೆಣ್ಣೆಯ ತೂಕಕ್ಕೆ ೨೦ ತೊಲಿಯ ಸೇರನ್ನು ಹಿಡಿದರೆ ಬೆಳ್ಳಿ - ಬಂಗಾರದ ತೂಕಕ್ಕೆ ೨೪ ತೊಲಿಯ ಸೇರನ್ನು ಹಿಡಿಯುವರು. ೧ ಪಂಞೇರು ಎಂಬುದು ಆದರೆ ಅರ್ಥದ ಮೇಲಿಂದ (ಪಂಚ ಸೇರು) ೫ ಸೇರು ಆಗಿದೆ. (ಎಣ್ಣೆಯ ತೂಕದಲ್ಲಿ ಮಗಿ, ಪಂಞೇರು ಎಂದಾಗ ಪಂಞೇರು ಐದು ಸೇರೇ ಆಗಿತ್ತು). ಆದರೆ ಪಂಞೇರು ಎಂದರೆ ೬ ಸೇರು ಎಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ; ಇದರ ಮೇಲಿಂದ ಧಡೆ ಎಂದರೆ ೧೨ ಸೇರು; ಮಣ ಎಂದರೆ (೧೨ x ೪ =) ೪೮ ಸೇರು. ಒಮ್ಮೊಮ್ಮೆ ಪಂಞೇರಿಗೆ ೬೪ ಅಥವಾ ೬೨ ಸೇರು ಎಂದೂ ಹಿಡಿಯುವರು. ಆಗ ಮಣವು ೫೦ ಸೇರಿನದೂ ಹಾಗೂ ೫೨ ಸೇರಿ ನದೂ ಆಗುವದು. ಕಟ್ಟಿಗೆ ತೂಕದ ಮಣವು ೫೬ ಸೇರಿನದು (= ೨೮ ಪೌಂಡಿ ನದು). ಇದಲ್ಲದೆ, ಪುಣೆ - ಮುಂಬಯಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರು ಎಂದರೆ ಪಕ್ಕಾ (೮೦ ತೊಲಿ) ಸೇರು. ಅದು ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ೪ ಸೇರು ತೂಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಲು ಕೊಡುವವರು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಒಂದು ಧಾಲಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಸೇರೆಂದು ಹೇಳಿ ಅಳಿದು ಕೊಡುವರು. ಇನ್ನು ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದರೆ ಈ ಅನ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಮಿತಿಯೇ ಇಲ್ಲ. ಸಗಕಾರವು ಇವಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಸಮಿತಿ ಯನ್ನು ನೇಮಿಸಿ, ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಸಲಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದದ್ದೇನೆಂದರೆ:

ಮಣದ ಅಳತೆಗಳಲ್ಲಿ ೨೮೦ ತೊಲಿಗಳಿಂದ (೧೮೦ ಗ್ರೇನ್ = ೧ ಪ್ರಮಾಣಿತ ತೊಲಿ) ೨೫೨೦ ತೊಲಿಗಳ ವರೆಗೆ ಇದ್ದದ್ದು ಹಾಗೂ ಸೇರಿನ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ೮ ತೊಲಿಗಳಿಂದ ೧೬೦ ತೊಲಿಗಳ ವರೆಗೆ ಇದ್ದದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ಮಿತಿಯಿಲ್ಲದ ಗೊಂದಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ನ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ- ವಿಶೇಷತಃ ಒಕ್ಕಲು ತನದ ಹುಟ್ಟುವಳಿಯ ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟೊಂದು ಮೋಸವು ನಡೆಯಬಹುದು, ಎಷ್ಟೊಂದು ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಗುರಿಯಾಗಬೇಕಾಗುವದು ಎಂಬುದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಊಹಿಸಬಹುದು. ಉದ್ದಳತೆಯ ಹಳೆಯ ಕೋಷ್ಟಕವು ಗೇಣು, ಮೊಳ, ಮಾರು ಇತ್ಯಾದಿಯಾಗಿತ್ತು. ಪೂಟು ಎಂಬುದು ಸಹ ವಾದದ ಹೆಜ್ಜೆಯ ಮೇಲಿಂದ ಬಂದ ಹೆಸರು. ಈಗ ಅದು ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತವಾಗಿದೆಯಷ್ಟೆ.

ಇಂಗ್ಲಂಡದ ಹಿಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನೇ ನೋಡಿದರೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾಲಕ್ಕೆ “ ಪೌಂಡು ” ಎಂಬ ಹೆಸರು ನೂರಾರು ಹೆಚ್ಚು - ಕಡಿಮೆ ತೂಕಗಳಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿ

ತ್ತೆಂದೂ “ಫುಡ್” ಎಂಬ ಹಸರ: ಸುಮಾರು ಎರಡುನೂರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಉದ್ದದ ಅಳತೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿತ್ತೆಂದೂ ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನ ರಾಜಕೀಯ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸುಮಾರಿಗೆ ಸುಮಾರು ಹಾಗೂ ಏಕರೂಪವಾದ ಒಂದು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ತರಲಿಕ್ಕೇಂದು ಒಂದು ಆಯೋಗವನ್ನು ನೇಮಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅದರ ವರದಿಯನ್ನು ಸರಕಾರವು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ ಕೂಡಲೆ ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ತಂದಿತು. ಅವರು ಸಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣವು ಅಥವಾ ಆದರ್ಶವು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಅಳತೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಂತದ್ದಾಗಿತ್ತು. ಭೂಮಧ್ಯ ರೇಖೆಯಿಂದ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದವರೆಗಿನ ಅಂತರದ ಒಂದು ಕೋಟ್ಯಂಶವೇ ಅವರು ಸಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಮೀಟರದ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿತ್ತು. ಇ. ಸ. ೧೮೦೨ರಲ್ಲಿ ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕಾಯಿದೆಯಿಂದ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ತರಲಾಯಿತು. ಆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವವೆಂದು ಕಂಡುಬಂದದ್ದರಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರ - ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಸೂಯೆಯಿದ್ದರೂ ಯುರೋಪದ ಬಹುತರ ಎಲ್ಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಅದನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದವು. ಇಂಗ್ಲಂಡ ಮತ್ತು ರಶಿಯಾ ದೇಶಗಳು ಉಳಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸುವದರಲ್ಲಿ ಹಿಂದೆ ಬಿದ್ದವು. ರಶಿಯವು ಇ. ಸ. ೧೮೮೮ರಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ತನ್ನ ಆಶಯವನ್ನು ಸಾರಿತು. ಅಂತೂ ಇಂಗ್ಲೆಂಡವು ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಿಂತಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಅದು ಭಾರತಕ್ಕೂ ಹಿಂದೆ ಬಿದ್ದಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಭಾರತವು ೧೮೭೦-೭೧ರಲ್ಲಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕೆಲಮಟ್ಟಿಗೆ ಸ್ವೀಕರಿಸಿತ್ತು. ಆದರೆ ಆಗ ಅದು ಕೆಲ ಸ್ವಾರ್ಥಸಾಧಕರ ವಿರೋಧದಿಂದ ಬರಿಯ ಶಾಸನವಾಗಿ ಉಳಿಯಿತು. ಇ. ಸ. ೧೯೩೯ರಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಸ್ತಾನ ಸರಕಾರವು ತೂಕದ ಅಧಿಕೃತ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ಪಾಸು ಮಾಡಿತು; ಮತ್ತು ಸರಕಾರೇತರ ಮುಂದಾಳುಗಳ ಅಭಿಪ್ರಾಯವು ಕೂಡ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಸ್ವೀಕಾರದ ಕಡೆಗೆ ಹೆಜ್ಜೆಚ್ಚು ಒಲಿಯಹತ್ತಿತು. ಇ. ಸ. ೧೯೪೦ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಅಧಿಕೃತ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಇ. ಸ. ೧೯೪೪ರಲ್ಲಿ ಇಂಡಿಯನ್ ಡೆಸಿಮಲ್ ಸೊಸಾಯಿಟಿ (ಭಾರತೀಯ ದಶಮಾಂಶ ಸಂಘ) ಎಂಬ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಅದು ದಶಾಂಶ ನಾಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅದರೊಡನೆ ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವೀಕಾರದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸರಕಾರದ ಮೇಲೆ ಒಂದೇಸವನೆ ಬಿಂಬಿಸುತ್ತ ಬಂದಿದೆ. ಆದರೂ ಬ್ರಿಟಿಶರ ಅಧಿಕಾರದಿಂದ ಈ ದೇಶವು ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಮೇಲೆಯೇ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ತರುವ ಯೋಜನೆಗಳು ಕೈಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟವು. ಈ

ಸುಧಾರಣೆಯ ಅಗತ್ಯದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರಿತೇ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗದವರು ಅದನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಂಡರು. ಅಂತೂ ಕರ್ಮ್ ಸ್ಟಾಚಿ ಎಂಬ ಅಧಿಕಾರಿಯ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಸಮಿತಿಯು ಮಾಡಿದ ನಿರ್ಧಾರದಿಂದಾಗಿ ೯೦ ವರುಷಗಳಾದ ಬಳಿಕ (೧೯೫೭ರಲ್ಲಿ) ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ಲೋಕಸಭೆಯು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ ವಿಖ್ಯಾತರಾದ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಕರ್ನಲ್‌ರ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿತು. ನಾಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ದಶಮಾನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಆಚರಣೆಗೆ ತಂದು ಇದಕ್ಕೆ ಈಗಾಗಲೇ ಪೀಠಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಕಲಾಗಿದೆ.

೩. ಹೊಸ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ರೂಪಾಂತರ

ಭಾರತ ಸರಕಾರವು ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಏಕಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ರೀತಿಯನ್ನು ತರಬೇಕೆಂದು ನಿರ್ಧಾರಮಾಡಿ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗದವರ (ಪ್ಲಾನಿಂಗ್ ಕಮಿಷನ್) ಸಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿತು. ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮೊದಲನೆಯ ಹೆಜ್ಜೆ ಎಂದು ಒಂದು ಸ್ವಾಂಧಿಂಗ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕಮೀಟಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಿ ಅದರ ಕಾರ್ಯಾಧ್ಯಕ್ಷ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ನಿತ್ಯ ಬಳಕೆಯ ಮಾಲಿನ ಉದ್ಯೋಗಗಳ ಮಂತ್ರಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸರ್ಕ - ಸಾರಿಗೆ ಶಾಖೆಯ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲದವರು, ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲದವರು, ಹಣಕಾಸಿನ ಮಂಡಲದವರು, ಆಹಾರ ಕೃಷಿ ಶಾಖೆಯ ಮಂಡಲದವರು, ಕಾಯ್ದೆ ಶಾಖೆಯವರು, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹುಟ್ಟುವಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಶಾಖೆಯವರು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ; ಇದಲ್ಲದೆ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗದವರೂ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಮಾನಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯ (ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್) ವರೂ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿರುವರು. ಸ್ವಾಂಧಿಂಗ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕಮೀಟಿಯವರು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ತರುವದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಆಚರಣೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು; ಅದಷ್ಟು ಪರಿಮಿತವಾದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಸುಧಾರಣೆಯು ಅಮಲಿನಲ್ಲಿ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಈ ರೂಪಾಂತರದಲ್ಲಿ ಆಗಬೇಕಾದುದು ಏನೇನು ?

ಈ ರೂಪಾಂತರದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಸುಸುಗ್ಗಿಳಿವೆ; ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಗಮನ ವೀಯಬೇಕಾಗುವದು. ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಿಚಕ್ಷಣತೆಯ ಆಲೋಚನೆ ಮತ್ತು ಮುಂಗಡವಾಗಿ ಮಾಡುವ ಯೋಜನೆ ಬೇಕು. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಮಲಿನಲ್ಲಿ ತರುವದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಆ ಪದ್ಧತಿಯ ಬಗೆಗೆ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದಾಗುವ ಹಿತದ ಬಗೆಗೆ ಜನರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ ಹೇಳುವ ಪ್ರಚಾರ ನಡೆಯಬೇಕು. ಹಾಗೆಯೇ ಹೊಸ ಅಳತೆ-ತೂಕಗಳ ಸಾಕಷ್ಟು ಪೂರೈಕೆಯಾಗುವದೂ ಮಹತ್ವದ್ದು. ಅದ ರಂತೆ, ನಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹೊಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವದರ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದರೂ ಕಡಮೆಯೇ. ಒಂದು ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಿದ ಸುಧಾರಣೆ ಯಾಗಿ ಬೇರೆ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ (ಸೆಕ್ಟರ್) ಅತಿಮಂದ ಗತಿಯ ಕ್ರಮವು ನಡೆದರೆ ಹೇಳಿಕೊಡದಷ್ಟು ತೊಂದರೆಯು ಉದ್ಭವಿಸುವದು.

ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕಾಯಿದೆ:

ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಲಂಗೆೀಕಾರದಂತಹ ಯೋಜನೆಗೆ ಕಾಯಿದೆಯ ಅನುಮತಿ ಬೇಕು; ಆ ಮೇಲೆ ಅದನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾದ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕಾಯಿದೆಬದ್ಧ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿಸಬಹುದು. ಈ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಇಡೀ ದೇಶಕ್ಕೆ ಏಕಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಹಚ್ಚಬೇಕಾಗಿರುವದರಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲ ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರಗಳ ಸಹಕಾರವು ಅಗತ್ಯವಾದುದು. ಒಂದು ವಿಧೇಯಕವನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರೂಪಿಸಿ ಲೋಕಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಅದನ್ನು ತರಲಾಯಿತು. “ (ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಆಫ್ ವೇಟ್ಸ್ ಆಂಡ್ ಮೆಚ್ಯೂರ್ಸ್ ಬಿಲ್) ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳ ವಿಧೇಯಕ ” ಎಂಬ ಈ ವಿಧೇ ಯಕವು ಲೋಕಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಸಾಯಿತು. ೧೯೫೬ನೆಯ ಇಸವಿಯ ಡಿಸೆಂಬರ ೨೮ನೆಯ ದಿನಾಂಕ ಅದಕ್ಕೆ ಅಧ್ಯಕ್ಷ (ಪ್ರೆಸಿಡೆಂಟ್) ರ ಅನುಮತಿಯು ದೊರೆತು ಅದು ಕಾಯಿದೆಯಾಯಿತು (೧೯೫೬ರ ೮೯ನೆಯ ಶಾಸನ).

ಈ ಕಾಯಿದೆಯು ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಹೀಗೆ ಸಾರುತ್ತದೆ: ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರವು ಗ್ಯಾಜೆಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನೋಟೀಸು ಕೊಟ್ಟು ನಿಯಮಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ ಇದು ಅಮಲಿನಲ್ಲಿ ಬರುವದು— ಆದರೆ ಈ ಕಾಯಿದೆ ಪಾಸಾಗಿ ಹತ್ತು ವರುಷಗಳ ಅವಧಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅದು

ಮಿಕ್ಕಬಾರದು. ಆ ಕೃಷ್ಣದಲ್ಲಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಆಗಲಿ, ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗಾಗಲಿ, ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕೈಕೊಂಡ ಸಾಧನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ನಮೂನೆಯ ಸರಕುಗಳಿಗಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿನಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿಸಬಹುದು. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವರಿಮತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ೧೯೫೮ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ೧ನೆಯ ದಿನಾಂಕ ಕಾರ್ಯಗತ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಸ್ಥಾಯಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕಮಿಟಿಯು ಸಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾದ ದಶಾಂಶ ನಾಣ್ಯ ವದ್ಧತಿಯನ್ನು ೧೯೫೭ನೆಯ ಇಸವಿಯ ಏಪ್ರಿಲ್ ೧ನೆಯ ದಿನಾಂಕದಂದು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತರಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲ ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರಗಳು ದೇಶದ ಯಾವತ್ತೂ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಖಂಡವಾಗಿ ಸಮನ್ವಿತವಾದ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದುದು ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಒತ್ತಾಯದಿಂದ ತರುವಂತೆ ಮಾಡುವದಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕ್ರಮವನ್ನು ತಕ್ಕೊಳ್ಳುವ ಅಧಿಕಾರವೂ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವದಿಲ್ಲ. ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಅಮಲಿನಲ್ಲಿ ತರುವ ವಿಷಯವನ್ನು ಸಂವಿಧಾನವು ರಾಜ್ಯಗಳ ಅಧಿಕಾರದ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದೆ. ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಈ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮದೇ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಅಧಿಕಾರ ಕ್ಷೇತ್ರವಿದೆ. ಎಷ್ಟೋ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಮಲಬಜಾ ನಣಿಯ ಕಾಯಿದೆಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ಆಗಿವೆ.

ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ:

ಸರಕಾರದ ಅಧಿಕಾರಸ್ಥರಿಂದ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನದ ಅತಿ ವ್ಯಾಪಕವೂ ತೀವ್ರವೂ ಆದ ಪ್ರಚಾರವು ನಡೆಯಲಿದೆ. ಸುಧಾರಣೆಯು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಬೇಕಾದರೆ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಪೂರ್ಣ ಹಾಗೂ ಸ್ವಸಂತೋಷದ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ಗುರಿಯ ಸಾಧನೆಗೆ ಆಕಾಶವಾಣಿ, ವೃತ್ತಪತ್ರ, ಹಸ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳು, ಚಲಚಿತ್ರ, ಪ್ರದರ್ಶನ ಮೊದಲಾದ ಹಲವಾರು ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯ ಮಾಧ್ಯಮಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವದು.

ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ಪೂರೈಕೆ:

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಸುಧಾರಣೆಯು ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎಬ್ಬಿಸುವದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ

ವಾದದೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯು ಭಾರತದ ದೂರ ದೂರದ ಕೊನೆಯ ಹಳ್ಳಿಯವರಿಗೂ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಿಂದ ಒದಗಿಸುವದು ಆಗಿದೆ. ಲಕ್ಷಾನ್ನದಿ ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಕಾರಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಮಾಡುವ ಕೆಲಸವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾದದ್ದಲ್ಲ. ಈ ಸಿದ್ಧಮಾಡುವ ದೊಡ್ಡ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಸ್ವಲ್ಪೇ ಪರಿಮಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಯೋಜನೆ-ಸಂಘಟನೆಗಳು ಅತಿ ಪ್ರಧಾನವಾದವುಗಳಾಗಿವೆ.

ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತೂಕಗಳು, ಕಬ್ಬಿಣ (ಕಾಸ್ಟ್ ಆರ್ಮರ್ಸ್) ದ ತೂಕಗಳು, ಮಗಿ ಮುಂತಾದ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಪಾತ್ರೆಗಳು (ಅವು ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಗಾತ್ರದ ಅಳತೆಗೆ), ತಕ್ಕಡಿ-ಕಾಟಾಗಳು, ಅಳೆಯುವ ಕೋಲುಗಳು, ಸಣ್ಣ ಅಳತೆಯ ವಾಲುಗಳು- ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಉದ್ಯೋಗಸ್ಥರಿಗೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಿಟ್ಟು ಕೊಡಬೇಕಾಗುವದು. ಈ ಕೆಲಸದ ಕೆಲವೊಂದು ಭಾಗವನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಕಾರಖಾನೆಗಳಿಗೆ- ಸೇರಿಸಿದ ಕಾರಖಾನೆಗಳಂತವುಗಳಿಗೆ- ಯೋಗ್ಯತೆಯೂ ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಲವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರುವಂಥ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಕಾರ್ಯದ ಬಹುಭಾಗವು ಮಾಡುವ ಕಾರಖಾನೆಯೊಂದೇ ಆಗಬೇಕು; ಅರ್ಥಾತ್ ಅವು ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಯವಾದುವೆಂದು ಅಂಗೀಕಾರವಾಗಲಿಕ್ಕೆ ಸರ್ಕಾರವು ಆ ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಈ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಕಾರ, ಅಳತೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಮಿತಿಗಳು- ಇವನ್ನು (ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಗಾರ್ಡ್ಸ್ ಟ್ರಾಸ್ಟಿ) ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಮಾನಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಗೊತ್ತುಮಾಡಬೇಕು.

ದ್ರವ್ಯ ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ಉದ್ದಳತೆಯ ಪ್ರತಿ ರೂಪಗಳು:

ಹಿಂದೆ ಹೇಳಲಾದಂತೆ, ಫೀಟರ್ ಮತ್ತು ಕಿಲೋಗ್ರಾಮದ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಮೂನೆಗಳನ್ನು (ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನುಸರಿಸಿ) ದೇಶದ ಸೆನಾಟ್ ಎಂಬ ಉದ್ದಲ್ಲಿ " ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳ ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬ್ಲೂಡೇ " ದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ದೇಶವೂ ತನ್ನವೇ ಆದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರತಿ ಮಾನಗಳನ್ನು ಇಡಬೇಕು. ಈ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯ ವ್ಯಾಪಾರದ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳು ಅಳವಡಿಸುವವು. ಈ ಮಾದರಿಗಳು ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾದರಿಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರಬೇಕಾದ್ದರಿಂದ ಆ

ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬ್ಯುರೋ ಅವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಅದು ತನ್ನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೊಂದೇ ಮಾಡುವದು. ಈಚೆಗೆ ಭಾರತವು ಈ ಬ್ಯುರೋದ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿರುವದು.

ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬ್ಯುರೋದ ಮುಖಾಂತರ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾದರಿಗಳು ಸಿಕ್ಕುವವು. ಅವನ್ನು ನ್ಯೂ ದಿಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿಯ (ನ್ಯಾಶನಲ್ ಫಿಜಿಕಲ್ ಲ್ಯಾಬೊರೇಟರಿ) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭೌತಿಕ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುವದು.

ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರಗಳು ತಮ್ಮವೇ ಆದ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ, ಒರೆಹಚ್ಚಿ ನೋಡುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವವು. ಅವನ್ನು ಭಾರತ ಸರಕಾರದ ಟೆಂಕಸಾಲೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವದು; ತಯಾರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ನ್ಯಾಶನಲ್ ಫಿಜಿಕಲ್ ಲ್ಯಾಬೊರೇಟರಿಯು ಅವನ್ನು ಸರಿಯಾದವೆಂದು ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪತ್ರವನ್ನೀಯುವದು.

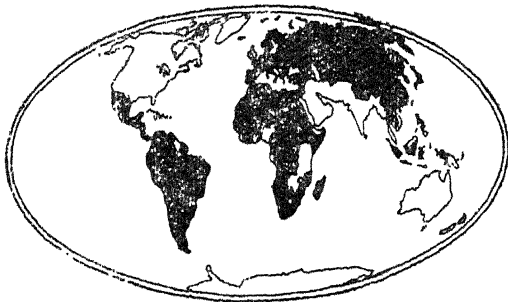
ಕಡ್ಡಾಯದ ಆಚರಣೆ:

ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಆಚರಣೆಗೆ ತರಲಿಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕಚೇರಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾಗಿರುವದು. ಕೆಲವು ರಾಜ್ಯಗಳು, ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ ಮುಂಬಯಿಯು, ಕಡ್ಡಾಯದ ಆಚರಣೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಭಾರತದ ಬಹು ವಿಶ್ವಾರವಾದ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಜನಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೋಡಲಾಗಿ ಈ ಸಂಘಟಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಾಕಷ್ಟ ದೊಡ್ಡವೂ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ತಳೆದವೂ ಇದ್ದರೆಯೇ ಫಲಕಾರಿಯಾಗುವವು. ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದ ತೂಕ--ಅಳತೆಗಳ ಒರೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವದೇ ಅವುಗಳ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶವು.

೪. ಮೂಲಮಾನಗಳು -- ಅವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ

ನಮ್ಮ ಸಂಖ್ಯಾಲೇಖನ ಪದ್ಧತಿಯು ಹತ್ತರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದೆ. ಈ ಸಂಖ್ಯಾಲೇಖನ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಜಗತ್ತಿಗೆ ನೀಡಿದ್ದು ಭಾರತವೇ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದ ಈ ಬಹು ಸುಂದರವಾದ ಮತ್ತು ಜಾಣತನದ ಶೂನ್ಯ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಾನಿಕ ಬೆಲೆಯ ತತ್ವವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಪದ್ಧತಿಯೇ ಈಗ ಎಲ್ಲ ನಾಗರಿಕ

ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಇದ್ದೇ ಅಲ್ಲ, ಅಮೇರಿಕಾ, ರಂಗ್ಲೆಂಡ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಮುಂತಾದ ಹಲವು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು, ಯುರೋಪದ ಎಲ್ಲ ರಾಷ್ಟ್ರ



ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ದೇಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಬಣ್ಣಿಸಿದೆ.

ಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಪಂಚದ ಇತರ ಎಲ್ಲ ಮುಂದುವರಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ತೂಕ—ಅಳತೆಗಳ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಹತ್ತರ ಎಣಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಇರುವಂತೆ ಕಲ್ಪಿಸಿ, ಅದನ್ನೇ ಎಲ್ಲ ತಮ್ಮ ವ್ಯವಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿವೆ. ಇದಕ್ಕೇ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸಿಸ್ಟಿಮ್ (ಸಂಯೋಜನೆ) ಎಂಬ ಹೆಸರು. ಮೀಟರ್ ಎಂಬುದು ಉದ್ದಳತೆಯ ಮೂಲ ಮಾನ. ಇದರ ಸ್ವರೂಪದ ಬಗ್ಗೆ ಮುಂದೆ ಕೆಲವು ಮಾತುಗಳನ್ನು ಹೇಳುವೆವು. ಮೀಟರ್ ಎಂದರೆ, ೧ ಯಾರ್ಡ್‌ಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದು—೧.೧೦ ಯಾರ್ಡ್ ಎನ್ನುವುದು. ಹೊಸ ಉದ್ದಳತೆಯ ಕೋಷ್ಟಕವು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೆ ಬರಲಿ.

ಅದು ಹೀಗಿದೆ:

೧೦ ಸಹಸ್ರಾಂಶ ಮೀಟರ್	= ೧ ಶತಾಂಶ ಮೀಟರ್.
೧೦ ಶತಾಂಶ ಮೀಟರ್	= ೧ ದಶಾಂಶ ಮೀಟರ್.
೧೦ ದಶಾಂಶ ಮೀಟರ್	= ೧ ಮೀಟರ್.
೧೦ ಮೀಟರ್	= ೧ ದಶ ಮೀಟರ್.
೧೦ ದಶ ಮೀಟರ್	= ೧ ಶತ ಮೀಟರ್.
೧೦ ಶತ ಮೀಟರ್	= ೧ ಸಹಸ್ರ ಮೀಟರ್.

ಮೀಟರ್‌ದ ಹಿಂದಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ವಿಶೇಷಣಗಳಿಗೆ ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಮಿಲಿ — ಒಂದು ೧೦೦೦ನೆಯ ಪಾಲು.

ಸೆಂಟಿ — ಒಂದು ೧೦೦ನೆಯ ಪಾಲು.

ಡೆಸಿ — ೧೦ನೆಯ ಪಾಲು.

ಕಾ — ೧೦ ಪಟ್ಟು.

ಹೆಕ್ಟಾ — ೧೦೦ ಪಟ್ಟು.

ಕಿಲೋ — ೧೦೦೦ ಪಟ್ಟು.

೧ ಮೀಟರ = ಸುಮಾರು ೩೯ ಇಂಚು = ಸುಮಾರು ೧.೧ ಯಾರ್ಡ್.

೧ ಶತಾಂಶ ಮೀಟರ = $\frac{1}{100}$ ಇಂಚು = $\frac{1}{2.54}$ ಇಂಚು (ಅರ್ಧ ಇಂಚಿಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆ).

೧ ಸ್ಕೂಪ್ರ ಮೀಟರ = ೧.೧ ಯಾರ್ಡ್ \times ೧೦೦೦ = ೧೧೦೦ ಯಾರ್ಡ್ = ೫ ಫರ್ಲಾಂಗು (ಅರ್ಧ ಮೈಲಿಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು). ಇವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಬರುವವಾಗಿವೆ.

ಕಲಿಯಿರಿ:

೧ ಮೀಟರ = ಸುಮಾರು ೩೯ ಇಂಚು ಅಥವಾ ೩ ಫೂಟು ೩ ಇಂಚು ಅಥವಾ ೧.೧ ಯಾರ್ಡ್.

೧ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ = ಸುಮಾರು $\frac{1}{2.54}$ ಇಂಚು.

೧ ಕಿಲೋ ಮೀಟರ = ಸುಮಾರು $\frac{1}{2.54}$ ಮೈಲು.

ಈ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕೋಷ್ಟಕವು ೧೦ರ ಎಣಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿರುವುದರಿಂದ ಅಂಕಗಣಿತದ ಎಲ್ಲ ವಿಧದ ಪರಿಮಾಣಗಳ ಲೆಕ್ಕಗಳು ಸುಲಭವಾಗುವವೆಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಹೊಸ ಉದ್ದಳತೆಯ ಕೋಷ್ಟಕದಂತೆಯೇ ಹೊಸ ತೂಕದ ಕೋಷ್ಟಕವಿದೆ. ಅದರ ಮೂಲಮಾನವು ೧ ಗ್ರಾಮ್; ಅವಾಂತರ *ಮಾನಗಳು ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಮ್; ಮಿಲಿಗ್ರಾಮ್ ಇತ್ಯಾದಿ. ಹೊಸ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಮೂಲಮಾನವು ೧ ಆರಿ; ಅವಾಂತರ ಮಾನಗಳು ಹೆಕ್ಟಾರಿ ಮುಂತಾದವು. ಹೊಸ ಘನಫಲದ ಮೂಲಮಾನವು ೧ ಸ್ಟೆರಿ; ಅವಾಂತರ ಮಾನಗಳು ಡೆಸಿಸ್ಟೆರಿ, ಡೆಕಾಸ್ಟೆರಿ ಇತ್ಯಾದಿ.

* ಮೂಲಮಾನದ ಆಧಾರದಿಂದ ಹೊರಟ ಇತರ ಮಾನಗಳು,

ಹೊಸ ದ್ರವಪದಾರ್ಥಗಳ ಗಾತ್ರದ ಮಾನವು ೧ ಲಿಟರ್; ಅವಾಂತರ ಮಾನಗಳು ಹೆಕ್ಟೋಲಿಟರ್, ಕಿಲೋಲಿಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಕಲಿಯಿರಿ:

೧೦೦೦ ಗ್ರಾಮ್ = ೧ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್ ಸುಮಾರು ೨೬ ತೊಲಿ = (ಪಕ್ಕಾ)
೧ ಸೇರು ೬ ತೊಲಿ (೨೦ ತೊಲಿ = ೧ ಸೇರು);

೧ ಆರಿ = ೧ ಗುಂಟೆ;

೧ ಹೆಕ್ಟಾರಿ ೧೦೦ ಆರಿ, ಸುಮಾರು ೨೪ ಎಕರೆ;

೧ ಸ್ಪರಿ = ೧ ಘನಮೀಟರ್ = (೧.೧) ಘನಯಾರ್ಡ್ = ೧.೩೩೧ ಘನ
ಯಾರ್ಡ್ ೧೧.೯೭೯ ಘನಫೂಟು ಸುಮಾರು ೧೨ ಘನಫೂಟು;

೧ ಲಿಟರ್ ಸುಮಾರು ೧.೦೫ ಪೈಂಟ್ (೮ ಪೈಂಟ್ = ೧ ಗ್ಯಾಲನ್).

ಉದ್ದಳತೆಯ ಮಾನವಾದ ಮೀಟರ್‌ನಿಂದ ಮೇಲಿಂದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಚೌರಸ ಮೀಟರ್‌ನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಘನ ಅಳತೆಗಾಗಿ ೧ ಘನ ಮೀಟರ್‌ನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಮೀಟರ್, ಚೌರಸ ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಘನ ಮೀಟರ್ ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಬಂಧ ಇಲ್ಲದೆ, ಮೀಟರ್‌ಕ್ಕೂ ಗ್ರಾಮ್‌ಕ್ಕೂ ಲಿಟರ್‌ಕ್ಕೂ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಸಂಬಂಧವಿದೆ; ನೋಡಿರಿ:

ಕಲಿಯಿರಿ:

೧ ಗ್ರಾಮ್ = ೧ ಘನಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ತೂಕ

= ಸುಮಾರು ೧೫.೪ ಗ್ರೇನ್.

೧ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್ = ೧೦೦೦ ಗ್ರಾಮ್

= ೧೫.೪ ಗ್ರೇನ್ \times ೧೦೦೦ = ೧೫೪೦೦ ಗ್ರೇನ್ =

೧೫೪೦೦೦ ಪೌಂಡು = ೨೪ ಪೌಂಡು

(೭೦೦೦ ಗ್ರೇನ್ = ೧ ಪೌಂಡು).

೧ ಲಿಟರ್ = ೧ ಘನ ಡೆಸಿಮೀಟರ್ = ೧.೦೫ ಪೈಂಟ್. ಅಂತೂ

ಮೀಟರ್	ಇದು	ಉದ್ದಳತೆಯ ಮಾನ.
ಚೌರಸ ಮೀಟರ್	,,	ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಮಾನ.
ಘನಮೀಟರ್	,,	ಘನಫಲದ ಮಾನ.

ಘನಡಸಿ ಮೀಟರ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಅಳತೆಯು ಗಾತ್ರದ (Capacity) ಮಾನ; ಇದೇ ೧ ಲಿಟರ್.

ಘನಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ತೂಕವು ತೂಕದಮಾನ; ಇದೇ ೧ ಗ್ರಾಮ್.

ಹಳೆಯ ಹೊಸ ತೂಕಗಳನ್ನು ತುಲನೆಮಾಡಿ ನೋಡೋಣ:

ತೂಕಕ್ಕೆ ಈಗ ಸೇರು, ಪಾಂಡುಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ; ಆದರೆ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯೋಜನೆಯು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದಾಗ ತೂಕವನ್ನು ಗ್ರಾಮ್, ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವದು.

೧ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮದ ತೂಕವೆಂದರೆ ಸುಮಾರು ೧ ಸೇರು ೬ ತೊಲಿ ಅಥವಾ ೮೬ ತೊಲಿ ತೂಕ. ೧ ಸೇರು ಎಂದರೆ ೮೦ ತೊಲಿ (ಸ್ವಾಂಡರ್ಡ್ ಅಥವಾ ಪ್ರಮಾಣಿತ).

೪೦ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಸೇರುಗಳ ೧ ಮಣವು ೩೭ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮಗಳಿಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವದು. ೧ ತೊಲಿ ಎಂದರೆ ಸುಮಾರು ೧೨ ಗ್ರಾಮುಗಳು.

೧ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮವನ್ನು ಪಾಂಡಿನಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಸು. ೨೫ ಪಾಂಡು ಆಗುವದು. ಅಥವಾ ೫ ಕಿ. ಗ್ರಾ. = ೧೧ ಪಾಂಡ. (೧ ಪಾಂಡ. ೫ ಕಿ. ಗ್ರಾ.)

ಮನುಷ್ಯನ ತೂಕವನ್ನು ಈಗ ಪಾಂಡಿನಲ್ಲಿ ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಕಿ. ಗ್ರಾ. ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡೋಣ.*

$$೧೦೦ ಪಾಂಡ. = ೫೦೦ \div ೧೧ = ೪೫.೫ ಕಿ. ಗ್ರಾ.$$

$$೧೧೦ ,, = ೫೫೦ \div ೧೧ = ೫೦ ಕಿ. ಗ್ರಾ.$$

$$೧೨೦ ,, = (೬೦೦ \div ೧೧) = ೫೪.೫ ಕಿ. ಗ್ರಾ.$$

$$೧೩೦ ,, = ೬೫೦ \div ೧೧ = ೫೯.೦ ಕಿ. ಗ್ರಾ.$$

$$೧೪೦ ,, = (೭೦೦ \div ೧೧) = ೬೩.೫ ಕಿ. ಗ್ರಾ.$$

$$೧೫೦ ,, = (೭೫೦ \div ೧೧) = ೬೮.೦ ಕಿ. ಗ್ರಾ.$$

$$೧೬೦ ,, = (೮೦೦ \div ೧೧) = ೭೨.೫ ,,$$

$$೧೭೦ ,, = (೮೫೦ \div ೧೧) = ೭೭.೦ ,,$$

*ಸ್ಥೂಲಮಾನದಿಂದ ಅಳತೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವಾಗ ಬಿಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಅಂಕಿಯು ೫ ಅಥವಾ ೫ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದರೆ ಹಿಂದಿನ ಅಂಕಿಯನ್ನು ೧ ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಬರೆಯಬೇಕು.

ಮನುಷ್ಯನ ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಮೀಟರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳೋಣ:

ವಿವರಣೆ:

೧೨ ಇಂಚು = ೦.೩೦೪೮ ಮೀಟರ	೦.೨೫೪
೧ " ೦.೦೨೫೪ "	೫೮
೨೦ " } ೦.೨೫೪ ಇಂಚು "	೨೦೩೨
೪' ೧೦" } ೦.೩೦ ಮೀಟರ	೧೨೭೦
೫' - ೦.೫೨ "	೧.೪೭೩೨ ಮೀಟರ.
೫' ೨" ೦.೫೭ "	
೫' ೪" = ೦.೬೩ "	೪' ೧೦" - ೧.೪೭೩೨ ಮೀ.
೫' ೬" ೦.೬೮ "	೨' ೦.೦೫೦೮ ಮೀ.
೫' ೮" = ೦.೭೩ "	೧.೫೨೪೦
೫' ೧೦" ೦.೭೮ "	೨' ೦.೦೫೦೮
೬' - ೦.೮೩ "	೧.೫೭೪೮
	೨' ೦.೦೫೦೮
	೧.೬೨೫೬
	೪ ೨' ೦.೦೫೦೮
	೧.೬೭೬೪
	೨' ೦.೦೫೦೮
	೧.೭೨೭೨
	೪ ೨' ೦.೦೫೦೮
	೧.೭೭೮೦
	೨' ೦.೦೫೦೮
	೧.೮೨೮೮

ಒಂದು ಅಳತೆಯನ್ನು ಹಳೆ ವಿವಿಧ ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಯೊಂದು ಅವಾಂತರ ಅಳತೆಯ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕಾಗುವದು. ಅದರ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗಲ್ಲ.

ಉದಾ:

೧ ಯಾರ್ಡ್ ೨ ಫೂಟ್ ೪ ಇಂಚು ಇದನ್ನೇ ಮೀಟರ್‌ಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ೧ ಮೀಟರ್ ೬ ಡೆಸಿ ಮೀಟರ್ ೩ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದಾದರೂ ಅದನ್ನು ೧.೬೩ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಎಂದಾಗಲಿ, ೧.೬೩ ಡೆಸಿ ಮೀಟರ್ ಎಂದಾಗಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ೧.೬೩ ಮೀಟರ್ ಎಂದಾಗಲಿ ಬರೆದರಾಯಿತು.

ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಒಂದು ರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವ ಲೆಕ್ಕ ಬಹಳ ಸುಲಭ.

ಉದಾಹರಣೆಗಳು: (೧) ೭ ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್, ೮ ಹೆಕ್ಟೋಮೀಟರ್, ೫ ಡೆಕಾಮೀಟರ್, ೯ ಮೀಟರ್ ಇವಕ್ಕೆ ಮೀಟರ್ ರೂಪ ಕೊಡಿರಿ, ಎಂದರೆ:

೭೫೩ ಮೀಟರ್ ಹೀಗೆ ಒಂದರ ಮುಂದೊಂದು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಬರದು ಬಿಟ್ಟರಾಯಿತು. ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದೆ ಬರೆದ ಹೆಸರು ಎಕ್ಕಂ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದ ಅಂಕಿಯ ಹೆಸರು; ಅದ್ದರಿಂದ ೯ ಮೀಟರ್‌ಗಳು ಅವೆ; ಮತ್ತು ೩೦ ಮೀಟರು ೩ ಡೆಕಾಮೀಟರು, ೫೦೦ ಮೀಟರ್ = ೫ ಹೆಕ್ಟೋಮೀಟರ್, ೭೦೦೦ ಮೀಟರ್ = ೭ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಇವೆ.

(೨) ೫ ಡೆಸಿಮೀಟರ್ ೬ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್‌ಕ್ಕೆ ಮೀಟರ್ ರೂಪ ಕೊಡಿರಿ.

೫ ಡೆಸಿಮೀಟರ್ = ೦.೫ ಮೀಟರ್;

೬ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ = ೦.೦೬ ಮೀಟರ್;

∴ ೫.೬ ಮೀಟರ್. ಉತ್ತರ:

ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವವರು ದಶಾಂಶ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ರೂಢಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ದಶಾಂಶ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಬೇರೀಜು, ವಜಾಬಾಕಿಗಳು ಸಾದಾ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಬೇರೀಜು ವಜಾಬಾಕಿ ಯಂತೆಯೇ ಇರುವವು; ನೋಡಿರಿ.

ಉದಾ: (೧) ೩೫೯ ಲಿಟರ್ + ೪೬೭ ಡೆಸಿ ಲಿಟರ್ + ೫೮೬ ಸೆಂಟಿ ಲಿಟರ್ = ?
(ಉತ್ತರ ಲಿಟರಿನಲ್ಲಿ)

೫.೮೬ ಲಿಟರ್	೫೮೬	
+ ೪೬ ೭೦ ,,	+ ೪೬೭೦	ಎಡಕ್ಕೆನ ದಶಾಂಶ ಬೇರೀಜು
+ ೩೫೯.೦೦ ,,	+ ೩೫೯೦೦	ಈ ಬೇರೀಜಿನ ಹಾಗೆಯೇ
= ೪೧೧.೫೬ ,,	= ೪೧೧೫೬	ಇಲ್ಲವೇ ?

ಉದಾ: (೨) ೧೩ ಮೀ. ೫೬೬ ಚೆಸಿ ಮೀ. ೬೭೫ ಸೆಂಟಿ ಮೀ. ೧೧೭ ಮಿಲಿ ಮೀ. ಇದರಲ್ಲಿ ೧೨ ಮೀ. ೪೪೪ ಚೆಸಿ ಮೀ. ೫೬೬ ಸೆಂಟಿ ಮೀ. ೧ ಮಿಲಿ ಮೀ. ಕಳೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ: ೧ ಮೀ.೧೨೩ ಚೆಸಿ ಮೀ. ೯೯ ಸೆಂಟಿ ಮೀ. ೧೧೬ ಮಿಲಿ ಮೀ.

೧.೦೦೦ ಮೀಟರ

೧೨.೩೦೦ ,,

೧.೯೯೦ ,,

೧೧೬ ,,

೧೪.೪೦೬ ಮೀಟರ - ಉತ್ತರ.

ಇನ್ನೊಂದು ರೀತಿ: ೧೩.೦೦೦ ಮೀಟರ ೧೨.೦೦೦ ಮೀಟರ

೫೬೬.೬೦೦ ,, ೪೪೪.೪೦೦ ,,

೬.೭೫೦ ,, ೫.೭೬೦ ,,

೦.೧೧೬ ,, ೦.೦೦೧ ,,

೬೬.೫೬೬ ,, ೬೨.೧೬೧ ,,

ವಜಾ ಬಾಕಿ: ೬೬.೫೬೬ ಮೀಟರ

- ೬೨.೧೬೧ ,,

೧೪.೪೦೬ ,, ಉತ್ತರ

ಎಡದ ವಜಾಬಾಕಿಯನ್ನು

ಇದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿರಿ.

೬೬೫೬೬

- ೬೨೧೬೧

= ೧೪೪೦೬

ಉದಾ: (೩) ೩ ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ, ೭ ಗ್ರಾಂ, ೫ ಚೆಸಿ ಗ್ರಾಂ. ಇದಕ್ಕೆ ೩೪ ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿರಿ.

೩೦೦೦ ಗ್ರಾಂ. + ೭ ಗ್ರಾಂ. + ೦.೫ ಗ್ರಾಂ. = ೩೦೦೭.೫ ಗ್ರಾಂ.

೩೦೦೭.೫ ಗ್ರಾಂ

೩೦೦೭೫

× ೩೪

× ೩೪

= ೧೨೦೩೦೦ ಗ್ರಾಂ

೧೨೦೩೦೦

+ ೯೦೨೨೫೦ ,,

೯೦೨೨೫

= ೧೦೨೨೫೫೦ ,,

೧೦೨೨೫೫೦

ದಶಾಂಶ ಗುಣಾಕಾರಕ್ಕೂ ಇದಕ್ಕೂ ಏನೂ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲ. ಕೆಳಗಿನ ನಿಯಮವನ್ನು ಕಲಿಯಿರಿ: ಗುಣ್ಯ ಮತ್ತು ಗುಣಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಂದ ಒಟ್ಟು ದಶಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ಗುಣಾಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದ ಬಲಕ್ಕಿನ ಅಂಕಿಯಿಂದ ಅಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ ಬಿಟ್ಟು ದಶಾಂಶ ಚಿಹ್ನವನ್ನು ಇಡೀರಿ.

ಉದಾ: (೪) ೩ ಕಿಲೋಮೀಟರ, ೬ ಡೆಕಾಮೀಟರ, ೯ ಮೀಟರಕ್ಕೆ ೧೮ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿರಿ; ಉತ್ತರವನ್ನು ಮೀಟರದಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚಿರಿ.

೩ ಕಿ. ಮೀ. ೬ ಡೆಕಾ ಮಿ. ೯ ಮೀ. = ೩೦೬೯ ಮೀಟರ.

೦೧೭೦.೫ ಮೀಟರ

೧೮) ೩೦೬೯.೦ ಮೀಟರ, ೧೭೦.೫ ಮೀಟರ. ಉತ್ತರ

ದಶಾಂಶ ಭಾಗಾಕಾರದ ರೀತಿಯನ್ನು ಕಲಿಯಿರಿ:

ಭಾಜಕವು ಇಲ್ಲಿದ್ದಂತೆ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಿದ್ದರೆ ಸರಿ; ಭಾಜಕ ಭಾಗಾಕಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಬರೆದುಕೊಳ್ಳಿರಿ; ಭಾಗಾಕಾರ ಎಷ್ಟರಿಂದ ಹತ್ತುವದೆಂದು ನೋಡಿ ಅಂಕಿಯ ಮೇಲೆ ಅಂಕಿಯನ್ನು (೩ರ ಮೇಲೆ ೦, ೦ ಯ ಮೇಲೆ ೧, ೬ರ ಮೇಲೆ ೭ ಹೀಗೆ) ಬರೆಯುತ್ತ ಭಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯ ದಶಾಂಶ ಚಿಹ್ನದ ಮೇಲೆಯೇ ಭಾಗಾಕಾರದಲ್ಲಿ ದಶಾಂಶ ಚಿಹ್ನವನ್ನಿಡಿರಿ. (ಮೇಲಿನ ಲೆಕ್ಕ ನೋಡಿರಿ).

ಉದಾ: (೫) ೩೦.೬೯ ಮೀಟರಕ್ಕೆ ೧.೮ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿರಿ.

ಭಾಜಕವು ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದರೆ, ಭಾಜ್ಯ-ಭಾಜಕಗಳೆರಡನ್ನೂ ಒಳಿಕ್ಕಾ ದಷ್ಟರಿಂದ (೧೦, ೧೦೦ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ) ಮೊದಲು ಗುಣಿಸಿ ಭಾಜಕವು ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿರಿ.

೩೦.೬೯ × ೧೦ = ೩೦೬.೯; ೧.೮ × ೧೦ = ೧೮; ಹೀಗೆ. ಆ ಮೇಲೆ

೦೧೭.೦೫ ಮೀಟರ

೧೮) ೩೦.೬೯೦ ಮೀಟರ.

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿ ಹೇಳಿದಂತೆ ಭಾಗಾಕಾರದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಭಾಜಕವು ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಭಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಭಾಜಕದಲ್ಲಿಯೂ ದಶಾಂಶ ಚಿಹ್ನವನ್ನು ಅಷ್ಟೇ ಸ್ಥಾನಗಳವರೆಗೆ ಮುಂದೆ ಒಯ್ಯಬೇಕು; ಆ ಮೇಲೆ ಭಾಗಾಕಾರ ಯಥಾ ಪ್ರಕಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

$$\text{ಅಗಲ} = \frac{\text{ಕ್ಷೇತ್ರ}}{\text{ಉದ್ದ}} = \frac{೨೩೫.೮೪}{೧೬.೭೫} \quad \text{ಮೀಟರ} = \frac{೨೩೫.೮೪}{೧೬.೭೫} \quad \text{ಮೀಟರ} = ೧೪.೦೮$$

ಮೀಟರ. \therefore ೧೪.೦೮ ಮೀಟರ ಉತ್ತರ.

೧೦ ಮೀಟರ = ೩೨ ಫೂಟು ೧೦ ಇಂಚು.

೪ ,, = ೧೩ ,, ೧ ,,

\therefore ೧೪ ,, = ೪೫ ,, ೧೧ ,, (ಕೋಷ್ಟಕ ೭ ನೋಡಿರಿ).

೦.೮ ,, = ೮ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ ೩.೨ ಇಂಚು (೧ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ ಅಜಮಾಪು $\frac{1}{8}$ ಇಂಚು).

\therefore ೧೪.೦೮ ಮೀಟರ = ೪೬ ಫೂಟು ೨ ಇಂಚು.

ಉತ್ತರ: ೪೬ ಫೂಟು ೨ ಇಂಚು (ಸ್ಥೂಲಮಾನದಿಂದ).

ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಿರಿ:

೧ ಆರಿ = ೧ ಗುಂಠೆ ಸುಮಾರು

೧ ಹೆಕ್ಟಾರಿ = ೧೦೦ ಗುಂಠೆ = ೨೪ ಎಕರೆ

ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಮೂಲಮಾನ ೧ ಚೌರಸ ಮೀಟರ = ೧೫೫೦ ಚೌರಸ ಇಂಚು.

೩. ಘನಫಲ ಮತ್ತು ತೂಕಗಳ ಅಳತೆ:

(೩) ೪.೪೫ ಮೀಟರ ಉದ್ದ, ೨೪ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ ಅಗಲ, ೨೦ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ ದಪ್ಪ ಇರುವ ಒಂದು ಕಟ್ಟಿಗೆ ತೊಲೆಯ ತೂಕವನ್ನು ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ, ಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸ್ಥೂಲಮಾನದಿಂದ ಪೌಂಡಿನಲ್ಲಿಯೂ ತೆಗೆಯಿರಿ. ಆ ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ೧ ಘನ ಡೆಸಿ ಮೀಟರದ ತೂಕವು ೦.೫೫ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್.

೧ ಘನ ಡೆಸಿ ಮೀಟರ = ೧ ಡೆಸಿ ಮೀಟರ \times ೧ ಡೆಸಿ ಮೀಟರ \times ೧ ಡೆಸಿ ಮೀಟರ = $\frac{1}{1000}$ ಮೀಟರ \times $\frac{1}{1000}$ ಮೀಟರ \times $\frac{1}{1000}$ ಮೀಟರ = $\frac{1}{1000000}$ ಘನ ಮೀಟರ = .೦೦೧ ಘನ ಮೀಟರ.

ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಘನಫಲ = (೪.೪೫ \times ೨೪ \times ೨೦) ಘನಮೀಟರ = ೦.೨೧೩೬ ಘನ ಮೀಟರ.

೦.೦೦೧ ಘನ ಮೀಟರದ ತೂಕ ೦.೫೫ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್; ೧ ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಮ್ = ೨೪ ಪೌಂಡು = ೨.೨ ಪೌಂಡು.

∴ ೦.೨೧೩೬ ಘನಮೀಟರದ ತೂಕ = ೧೧೧೭.೪೮ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಮ್ ಅಥವಾ ೧೧೧೭.೪೮ / ೨.೨ ಪೌಂಡು = ೨೫೮ ಪೌಂಡು.

ಉತ್ತರ: ೨೫೮ ಪೌಂಡು ಸ್ಥೂಲಮಾನದಿಂದ.

೪. ಸಾತ್ರೆಯ ಗಾತ್ರ (Capacity) ದ ಅಳತೆ:

(೪) ೩.೫ ಮೀಟರ ಅಗಲ, ೬೦ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ ಅಳವಾಗಿದ್ದ ಒಂದು ಕಾಲುವೆಯೊಳಗಿಂದ ತಾಸಿಗೆ ೨.೫ ಕಿಲೋ ಮೀಟರ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ನೀರು ಹರಿಯುವದು; ಆದರೆ ೨೨ ಸಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ನೀರು ಹರಿಯುವದು ?

೧ ಘನ ಡೆಸಿ ಮೀಟರದ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಲಿಟರ್ ಎಂದು ಹೆಸರು.

೧ ಘನ ಡೆಸಿ ಮೀಟರ (೧ ಡೆಸಿ ಮೀಟರ) = (೧ × ೧ × ೧) ಘನ ಮೀಟರ = ೦.೦೦೧ ಘನ ಮೀಟರ.

೬೦ ಸಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ (೩.೫ × ೬೦ = ೨೧೦೦) ಘನ ಮೀಟರ ನೀರು ಹರಿಯುವದು ಅಂದರೆ ೧ ಸಿಮಿಷದಲ್ಲಿ $\frac{೨.೫ \times ೬. \times ೨೫೦೦}{೪೨} = ೨೫$ ಘನ ಮೀಟರ.

ಅಂದರೆ ೧ ಸಿಮಿಷದಲ್ಲಿ $\frac{೨.೫ \times ೨೫೦೦}{೧೦} = ೨೫$ ಘನ ಮೀಟರ = ೨೫.೫ ಘನ ಮೀಟರ (ಸ್ಥೂಲಮಾನದಿಂದ).

೦.೦೦೧ ಘನಮೀಟರ ನೀರಿನ ಗಾತ್ರ = ೧ ಲಿಟರ. ಅದ್ದರಿಂದ ೧ ಸಿಮಿಷದಲ್ಲಿ;

$$\frac{೨೫.೫}{೦.೦೦೧} \text{ ಲಿಟರ} = \frac{೨೫೫೦೦}{೧} \text{ ಲಿಟರ} = ೨೫೫೦೦$$

ಲಿಟರ ನೀರು ಹರಿಯುವದು. ಆದರೆ ೨೨ ಸಿಮಿಷದಲ್ಲಿ:

೨೫೫೦೦ ಲಿಟರ × ೨೨ ಸಿಮಿಷ = ೫೬೧೦೦೦ ಲಿಟರ ನೀರು ಹರಿಯುವದು.

ಉತ್ತರ: ೫೬೧೦೦೦ ಲಿಟರ.

೬. ಬದಲಾವಣೆಯ ಕಾರಣ

ಇಡಿಯ ದೇಶಕ್ಕೆ, ಅಷ್ಟೇಕೆ ಇಡಿಯ ಪ್ರಪಂಚಕ್ಕೆ ಒಂದು ಅಧಿಕೃತ ಸಾಮಾನ್ಯ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರುವದು ಎಷ್ಟು ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಹೇಳುವ ಕಾರಣವಿಲ್ಲ. ಅದರಿಂದ ಬಹುಮುಖವಾದ ಹಿತವು ಸಾಧಿಸು

ವುದು. ಈ ವೈವಿಧ್ಯದ ಗೊಂದಲವನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಆಗುವ ಅನರ್ಥವನ್ನು ತಡೆದರೆ ವ್ಯಾಪಾರ - ವ್ಯವಹಾರಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಅನುಕೂಲವಾಗುವದು. ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ; ತೀವ್ರಗತಿಯಿಂದ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತಿರುವ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವದು.

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ, ನಮ್ಮ ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳ ರೀತಿಯನ್ನು ಪ್ರಪಂಚದ ಬಹು ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ದೇಶಗಳ ರೀತಿಗೆ ಹೊಂದಿಸುವದರಿಂದ, ನಮ್ಮ ಪರದೇಶದ ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹನೆ ದೊರೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ. ನಿಜಕ್ಕೂ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರದ ಉದಾಹರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ವಿಧಾನದ ಸ್ವೀಕಾರದಷ್ಟು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಬಹು ವಿರಳವಾಗಿವೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಈಗ ಬಹುತರ ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯದೆ ಬದ್ಧವಾದ ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾಗಿದೆ- ಅಪವಾದಗಳೆಂದರೆ: ಅಮೆರಿಕೆಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು, ಸಂಯುಕ್ತ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ರಾಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಇತರ ಕಾಮನ್‌ವೆಲ್ತ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು. ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಫೂಟು - ಪೌಂಡು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕಾಮನ್‌ವೆಲ್ತ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಕಾಯದೆಯ ಮಂಜೂರಿಯಿದೆ; ಹಾಗು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಉದ್ಯೋಗದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಆಗುವ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಯೋಜನವೆಂದರೆ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವದರಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸುವ ಅತಿ ಸರಳತೆ. ಇಂಗ್ಲಿಷರ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಸೇರು - ಮಣಗಳ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಕಂಡ ಕಂಡ ಹಾಗೆ ಅಕ್ರಮವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಬಂದಂತೆ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯು ಇರುವದಿಲ್ಲ. ಅದು ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾದದ್ದೂ ಸುಲಭವೂ ಏಕರೂಪವಾದುದೂ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ಸುಸಂಘಟಿತ ರೂಪವಾದುದೂ ಆಗಿದೆ. ಅದು ತನ್ನ ಶುದ್ಧ ಸರ್ವಾಂಗಸ್ವರೂಪ ರಚನೆಯಿಂದಲೇ ಇತರ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಹಿಂದೆ ಹಾಕುವಂತಾಗಿದೆ.

ಮೆಟ್ರಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಏಕಮಾನ ಅಳತೆಗಳು:

ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿಯ ಮುಖ್ಯ ಐದು ಪ್ರಕಾರದ ಅಳತೆಗಳ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆಸರುಗಳು ಯಾವವೆಂದರೆ:

ಉದ್ದಳತೆ — ಮೀಟರ್ ದ್ರವ್ಯ ಪರಿಮಾಣ — ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್
ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ — ಚೌರಸ ಮೀಟರ್ ಪಾತ್ರೆಯ ಗಾತ್ರ — ಲಿಟರ್
ಘನಫಲ — ಘನ ಮೀಟರ್

ಇವುಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಪಾಲಿನ ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆಸರುಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಮಿಲಿ-, ಸೆಂಟಿ-, ಜೆಸಿ- ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಡೆಕಾ-, ಹೆಕ್ಟೋ-, ಕಿಲೋ- ಹೀಗೆ ಹತ್ತತ್ತು ಪಟ್ಟಿನಿಂದ ಏರಿಕೆಯು ಉಪಸರ್ಗಗಳಿವೆ.

ಉದ್ದಳತೆ— ಮೈಕ್ರೋನ್, ಮಿಲಿಮೀಟರ್, ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್, ಜೆಸಿಮೀಟರ್, ಮೀಟರ್. ಜೆಕಾಮೀಟರ್, ಹೆಕ್ಟೋಮೀಟರ್, ಕಿಲೋಮೀಟರ್, ಮಿರಿಯಮೀಟರ್

ಕ್ಷೇತ್ರ— ಚೌರಸ ಮಿಲಿಮೀಟರ್, ಚೌರಸ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಘನಫಲ— ಸ್ಕನ ಮಿಲಿಮೀಟರ್, ಸ್ಕನ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿ.

ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ— ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್, ಮಿಲಿಗ್ರಾಮ್, ಸೆಂಟಿಗ್ರಾಮ್, ಜೆಸಿಗ್ರಾಮ್, ಗ್ರಾಮ್, ಜೆಕಾಗ್ರಾಮ್, ಹೆಕ್ಟೋಗ್ರಾಮ್, ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್, ಕ್ವಿಂಟಲ್ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್.

ಪಾತ್ರದ ಗಾತ್ರ— ಮೈಕ್ರೊಲಿಟರ್, ಮಿಲಿಲಿಟರ್, ಸೆಂಟಿಲಿಟರ್, ಜೆಸಿಲಿಟರ್, ಲಿಟರ್, ಜೆಕಾಲಿಟರ್, ಹೆಕ್ಟೋಲಿಟರ್ ಮತ್ತು ಕಿಲೋಲಿಟರ್.

೨. ಹೊಸ ಅಳತೆ-ತೂಕಗಳು

ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗ ಬೀಳುವ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮೌಲ್ಯದ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ಹೆಸರುಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

(ಅ) ಲೋಹದ ಗಟ್ಟಿ ತೂಕಗಳು:

ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್ (ಕಿ. ಗ್ರಾ.) ಸಾಲಿನವು

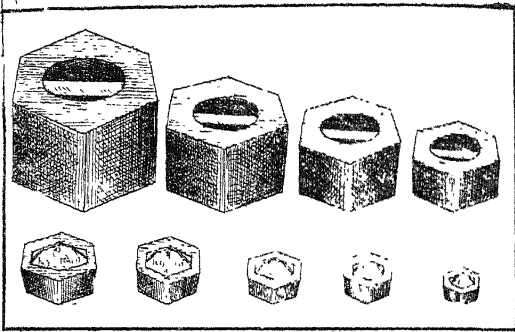
ಕಾಸ್ಟ್ ಅಯರ್ನ್ ಮತ್ತು ಫೋರ್ಜ್	ಹಿತ್ತಾಳಿ ಮತ್ತು ಕಂಚಿನ
ನೂಡಿದ ಉಕ್ಕಿನ ತೂಕಗಳು	ತೂಕಗಳು

೫೦, ೨೦, ೧೦, ೫, ೨, ೨೦, ೧೦, ೫, ೨,

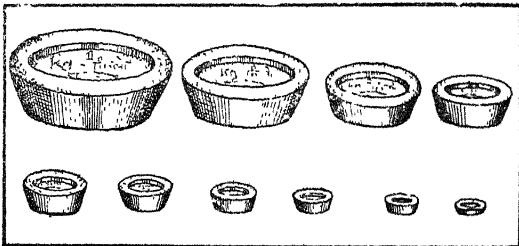
೧, ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್ ೧, ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್

ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮೌಲ್ಯದ ಗ್ರಾಮ್ (ಗ್ರಾ.) ತೂಕಗಳು

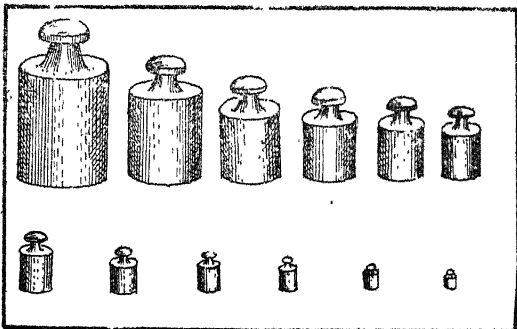
೫೦೦, ೨೦೦, ೧೦೦. ಗ್ರಾಮ್	೫೦೦, ೨೦೦, ೧೦೦, ೫೦, ೨೦,
	೧೦, ೫, ೨, ೧ ಗ್ರಾಮ್



ಬೀದಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ತೂಕದ ಕಲ್ಲುಗಳು



ಹಿತ್ತಾಳೆ ಹಾಗೂ ಕಂಚಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ತೂಕದ ಕಲ್ಲುಗಳು



ಬೆಳ್ಳಿ- ಬಂಗಾರಗಳನ್ನು ತೂಗುವ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತೂಕದ ಕಲ್ಲುಗಳು

(ಬ) ಲೋಹದ ತಿಳುವಾದ ತೂಕಗಳು:

ಮಿಲಿಗ್ರಾಮ್ (ಮಿಗ್ರಾ)

ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮೌಲ್ಯದ ಮಿಗ್ರಾ ಹೆಸರಿನ ತೂಕಗಳು

೫೦೦ ಮಿ. ಗ್ರಾ.	೫೦ ಮಿ. ಗ್ರಾ.	೫ ಮಿ. ಗ್ರಾ.
೨೦೦ ,,	೨೦ ,,	೨ ,,
೧೦೦ ,,	೧೦ ,,	೧ ,,

ಪಾತ್ರೆಯ ಗಾತ್ರ

ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯ ಅಳತೆಗಳು ಕೈ ಇಕ್ಕೆ ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳುವಂಥವು	ಸುರುವಿ ಅಳತೆ ಮಾಡುವಂಥವು	ಶಂಕ್ವಾಕೃತಿಯ ಅಳತೆಗಳು
೧ ಲಿಟರ್	೨ ಲಿಟರ್	೨೦ ಲಿಟರ್
೫೦೦ ಮಿಲಿಮಿಟರ್	೧ ,,	೧೦ ,,
೨೦೦ ,,	೫೦೦ ಮಿಲಿಮಿಟರ್	೫ ,,
೧೦೦ ,,	೨೦೦ ,,	೨ ,,
೫೦ ,,	೧೦೦ ,,	೧ ,,
೨೦ ,,	೫೦ ,,	೫೦೦ ಮಿಲಿಮಿಟರ್
	೨೦ ,,	೨೦೦ ,,
		೧೦೦ ,,

ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ಉದ್ದಳತೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಅಳತೆಗಳು ಇನ್ನೂ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿವೆ.

ಈ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ನಮೂನೆಗಾಗಿ ೨೨ನೇ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಅವು ಒಂದು ಪ್ರಮಾಣ (ಸ್ಕೇಲು) ಹಿಡಿದು ತೆಗೆದವು ಇದ್ದು ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಯಥಾವತ್ ಇರುವವು.

ರೂಪಾಂತರದ ಕೋಷ್ಟಕಗಳು:

ಹೊಸ ತೂಕ - ಅಳತೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕಲ್ಪನೆ ಬರುವದಕ್ಕೆ ಅವಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೋಗುವ ಹಳೆ ಅಳತೆಗಳು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ:

ಉದ್ದಳತೆ:

ಕಿಲೋಮೀಟರ್ = ೦.೬೨ ಮೈಲು.	ಮೈಲು = ೧.೬೧ ಕಿಲೋಮೀಟರ್.
ಮೀಟರ್ = ೧.೦೯ ಯಾರ್ಡ್.	ಯಾರ್ಡ್ = ೦.೯೧ ಮೀಟರ್.
ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ = ೦.೩೯ ಇಂಚು.	ಇಂಚು = ೨೫.೪ ಮಿಲಿಮೀಟರ್
ಮಿಲಿಮೀಟರ್ = ೦.೦೪ ಇಂಚು.	(ಬರೋಬರಿ).

ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ:

ಚೌರಸ ಕಿ. ಮೀಟರ್ = ೦.೩೯ ಚೌ. ಮೈ.	ಚೌ. ಮೈ. = ೨.೫೯ ಚೌ. ಕಿ. ಮೀ.
ಹೆಕ್ಟಾರಿ (೧೦,೦೦೦ ಚೌ. ಮೀಟರ್) =	ಎಕರೆ = ೦.೪೦ ಹೆಕ್ಟಾರಿ.
೨.೪೭ ಎಕರೆ	ಚೌ. ಯಾ. = ೦.೮೪ ಚೌ. ಮೀ.
ಚೌರಸ ಮೀಟರ್ = ೧.೨೦ ಚೌ. ಯಾ.	

ಘನಫಲ:

ಘನ ಮೀಟರ್ = ೧.೩೧ ಘನಯಾರ್ಡ್.	ಘನಯಾರ್ಡ್ = ೦.೭೬ ಘನ ಮೀ.
---------------------------	------------------------

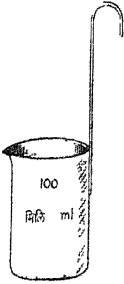
ಪಾತ್ರೆಯ ಗಾತ್ರ:

ಲಿಟರ್ = ೦.೨೨ ಇಂಪೀರಿಯಲ್	ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಗ್ಯಾಲನ್ ೪ = ೪.೫೫
ಗ್ಯಾಲನ್.	ಲಿಟರ್.

ತೂಕಗಳು:

ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ (Metric Tonne) = ೦.೯೮ ಟನ್.	ಟನ್ = ೧.೦೨ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್.
ಕ್ವಿಂಟಲ್ = ೧.೯೭ ಹಂಟ್ರೆಡ್‌ವೆಟ್.	ಹಂಟ್ರೆಡ್‌ವೆಟ್ = ೦.೫೧ ಕ್ವಿಂಟಲ್
ಕ್ವಿಂಟಲ್ = ೨.೬೮ ಮಣ.	ಮಣ ೦.೩೭ ಕ್ವಿಂಟಲ್.
ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್ = ೧.೦೭ ಸೇರು.	ಸೇರು = ೦.೯೩ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್.
ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್ = ೨.೨೦ ಪೌಂಡು.	ಪೌಂಡು = ೦.೪೫ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್.
ಗ್ರಾಮ್ = ೦.೦೯ ತೊಲಿ.	ತೊಲಿ = ೧೧.೬೬ ಗ್ರಾಮ್.

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅಂಕಗಳು ಬೇಕಾದರೆ, ರೂಪಾಂತರದ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರದ ಕೋಷ್ಟಕಗಳು (IS 786-1956). ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್‌ರವರಿಂದ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದುದನ್ನು ನೋಡಿರಿ.



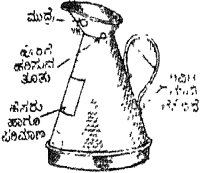
೦



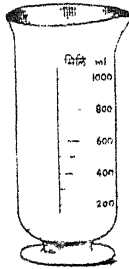
೧



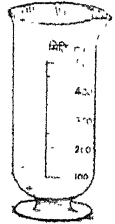
೨



೩



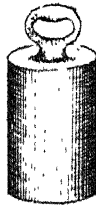
೪



೫



೬



೭

ಅಕ್ಕತಿ ೧. ಎಣ್ಣೆ ಮೊದಲಾದ ಪ್ರಸಾರಗಳನ್ನು ಎದ್ದಿ ಅಳೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವ, ವಿತ್ತರವಾದ ಹಿಡಿಕೆಯನ್ನುಳ್ಳ ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಮಾಪನ. ಅಕ್ಕತಿ ೨. ಹಾಲು ಮುಂತಾದವನ್ನು ಸುರಿದು ಅಳೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಮಾಪನ.

ಅಕ್ಕತಿ ೩. ಕೋನಾಕೃತಿಯ ಗ್ಯಾಲನ್ ಸಿಂಟಿ ಮಾಪನ. ಅ. ೪. ಕೋನಾಕೃತಿಯ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಮಾಪನ. ಅಕ್ಕತಿ ೫, ೬. ದೊಡ್ಡ ಮುಂತಾದವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಚೂಪಾದ ಮೂತಿಯನ್ನುಳ್ಳ ಮಾಪನಗಳು.

ಅಕ್ಕತಿ ೭. ೨೦ ಹಾಗೂ ೧೦ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮದ ಬೆಳ್ಳಿ-ಬಂಗಾರ ತೂಗುವ ಕಲ್ಲುಗಳು.

ಪರಿಶಿಷ್ಟ- ೨ ಸುಲಭ ರೂಪಾಂತರದ ಕೋಷ್ಟಕಗಳು

೧. ಉದ್ದಳತೆ: ವೈಲಿನಿಂದ ಕೆಲೋಮೀಟರಿಗೆ

ವೈಲು	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಕೆಲೋಮೀಟರ್	೦.೬೧	೩.೨೨	೪.೮೩	೬.೪೪	೮.೦೫	೯.೬೬	೧೧.೨೭	೧೨.೮೮	೧೪.೪೮	೧೬.೦೯

ಯಾರ್ಡಿನಿಂದ ಮೀಟರಿಗೆ

ಯಾರ್ಡ್	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಮೀಟರ್	೦.೯೧	೧.೮೩	೨.೭೪	೩.೬೬	೪.೫೭	೫.೪೯	೬.೪೦	೭.೩೨	೮.೨೩	೯.೧೪

ಇಂಚಿನಿಂದ ಮಿಲಿಮೀಟರಿಗೆ

ಇಂಚು	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಮಿಲಿಮೀಟರ್	೨೫.೪೦	೫೦.೮೦	೭೬.೨೦	೧೦೧.೬೦	೧೨೭.೦೦	೧೫೨.೪೦	೧೭೭.೮೦	೨೦೩.೨೦	೨೨೮.೬೦	೨೫೪.೦೦

೧೧ ೧೨

೨೮೯.೪೦ ೩೦೪.೮೦

೨. ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ: ಎಕರೆಮಿಂದ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗೆ

ಎಕರೆ	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಹೆಕ್ಟಾರಿ	೦.೪೦	೦.೮೦	೧.೨೦	೧.೬೨	೨.೦೨	೨.೪೩	೨.೮೩	೩.೨೪	೩.೬೪	೪.೦೫

ಚಾರಸಯಾರ್ಡಿನಿಂದ ಚಾರಸ ಮೀಟರಿಗೆ

ಚೌ, ಯಾರ್ಡ್	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಚೌ, ಮೀಟರ್	೦.೪೪	೧.೬೬	೨.೫೧	೩.೩೪	೪.೧೮	೫.೦೨	೫.೮೫	೬.೬೯	೭.೫೩	೮.೩೬

೩. ಪಾತ್ರೆ ಹಿಡಿಯುವ ಗಾತ್ರ: ಗ್ಯಾಲನ್ (ಹಂಪೀಯಲ್) ವಿಂದ ಲಿಟರ್‌ಗಳಿಗೆ

ಗ್ಯಾಲನ್	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಲಿಟರ್	೦.೨೫	೦.೫೦	೦.೭೫	೧.೦೦	೧.೨೫	೧.೫೦	೧.೭೫	೨.೦೦	೨.೨೫	೨.೫೦

೪. ತೂಕಗಳು: ಟ್ರಸ್ಟ್‌ನ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ಗಳಿಗೆ

ಟ್ರಸ್ಟ್	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್	೧.೦೦	೨.೦೦	೩.೦೦	೪.೦೦	೫.೦೦	೬.೦೦	೭.೦೦	೮.೦೦	೯.೦೦	೧೦.೦೦

ಪೌಂಡು (ಆವಾರ್ಡ್‌ನಾಡ್) ಗಳಿಂದ ಕಲೋಗ್ರಾಮ್‌ಗೆ

ಪೌಂಡು	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಕಲೋಗ್ರಾಮ್	೦.೪೫	೦.೯೦	೧.೩೫	೧.೮೦	೨.೨೫	೨.೭೦	೩.೧೫	೩.೬೦	೪.೦೫	೪.೫೦

ತೊಲಿಯಿಂದ ಗ್ರಾಮ್‌ಗಳಿಗೆ

ತೊಲ	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಗ್ರಾಮ್	೧೧.೬೬	೨೩.೩೩	೩೫.೦೦	೪೬.೬೬	೫೮.೩೩	೭೦.೦೦	೮೧.೬೬	೯೩.೩೩	೧೦೫.೦೦	೧೧೬.೬೬

ಸೇರಿನಿಂದ ಕಲೋಗ್ರಾಮ್‌ಗಳಿಗೆ

ಸೇರು	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಕಲೋಗ್ರಾಮ್	೦.೯೩	೧.೮೬	೨.೮೦	೩.೭೩	೪.೬೬	೫.೬೦	೬.೫೩	೭.೪೬	೮.೪೦	೯.೩೩

ಮಣಗಳಿಂದ ಕ್ವಿಂಟಲ್‌ಗಳಿಗೆ

ಮಣ	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
ಕ್ವಿಂಟಲ್	೦.೩೩	೦.೬೬	೧.೦೦	೧.೩೩	೧.೬೬	೨.೦೦	೨.೩೩	೨.೬೬	೩.೦೦	೩.೩೩

ಕೋಷ್ಟಕ ೫* - ಯಾರ್ಡು, ಫೋಟ, ಇಂಚುಗಳಿಗೆ ಮೀಟರುಗಳು

ಯಾರ್ಡು	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ಮೀಟರುಗಳು

೦	೦.೯೧೪	೧.೮೨೮	೨.೭೪೩	೩.೬೫೮	೪.೫೭೨	೫.೪೮೬	೬.೪೦೧	೭.೩೧೫	೮.೨೨೯
೧೦	೯.೧೪೪	೧೦.೦೫೮	೧೦.೯೭೩	೧೧.೮೮೭	೧೨.೮೦೨	೧೩.೭೧೬	೧೪.೬೩೦	೧೫.೫೪೪	೧೬.೪೫೮
೨೦	೧೮.೨೮೮								
೩೦	೨೭.೪೩೨								
೪೦	೩೬.೫೭೬								
೫೦	೪೫.೭೨೦								

ಇಂಚು	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦	೧೧
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

ಮೀಟರುಗಳು

೦	೦.೦೨೫	೦.೦೫೧	೦.೦೭೬	೦.೧೦೨	೦.೧೨೭	೦.೧೫೨	೦.೧೭೭	೦.೨೦೨	೦.೨೨೭	೦.೨೫೨	೦.೨೭೭	೦.೩೦೨
೧	೦.೩೨೭	೦.೩೫೨	೦.೩೭೭	೦.೪೦೨	೦.೪೨೭	೦.೪೫೨	೦.೪೭೭	೦.೫೦೨	೦.೫೨೭	೦.೫೫೨	೦.೫೭೭	೦.೬೦೨
೨	೦.೬೦೨											

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ೧ ಯಾರ್ಡು = ೦.೯೧೪೪ ಮೀಟರು; ೧ ಫೋಟ = ೦.೩೦೪೮ ಮೀಟರು; ೧ ಇಂಚು = ೦.೦೨೫೪ ಮೀಟರು;

೫೦ ಯಾ. = ೪೫.೭೨೦ ಮೀ. ೨ ಫೋ. = ೦.೬೧೦ ಮೀ.
 ೬ ಯಾ. = ೬.೪೦೧ ಮೀ. ೬ ಇಂ. = ೦.೧೫೨ ಮೀ.
 ೫೨ ಯಾ. ೨ ಫೋ. ೬ ಇಂ. = ೫೬.೮೮೩ ಮೀ. ಉತ್ತರ.

* ಇದು ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕಗಳನ್ನು IS: 1020-1957 ಈ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರಕಟನೆಯಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೬- ವೈಲು ಹಾಗೂ ಫಾರ್ಮಿಂಗುಗಳಿಗೆ ಕೆಲೋಮೀಟರುಗಳು

ವೈಲುಗಳು ->	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಕೆಲೋಮೀಟರು ->	೦	೧.೨೦೯	೨.೪೧೯	೩.೬೨೯	೪.೮೩೯	೬.೦೪೯	೭.೨೫೯	೮.೪೬೯	೯.೬೭೯	೧೦.೮೮೯
ವೈಲುಗಳು ->	೦	೧೦	೨೦	೩೦	೪೦	೫೦	೬೦	೭೦	೮೦	೯೦
೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯	೧೦
೧೦೦	೧೧೦	೧೨೦	೧೩೦	೧೪೦	೧೫೦	೧೬೦	೧೭೦	೧೮೦	೧೯೦	೨೦೦
೨೦೦	೨೧೦	೨೨೦	೨೩೦	೨೪೦	೨೫೦	೨೬೦	೨೭೦	೨೮೦	೨೯೦	೩೦೦
೩೦೦	೩೧೦	೩೨೦	೩೩೦	೩೪೦	೩೫೦	೩೬೦	೩೭೦	೩೮೦	೩೯೦	೪೦೦
೪೦೦	೪೧೦	೪೨೦	೪೩೦	೪೪೦	೪೫೦	೪೬೦	೪೭೦	೪೮೦	೪೯೦	೫೦೦
೫೦೦	೫೧೦	೫೨೦	೫೩೦	೫೪೦	೫೫೦	೫೬೦	೫೭೦	೫೮೦	೫೯೦	೬೦೦
ಫಾರ್ಮಿಂಗುಗಳು ->	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಕೆಲೋಮೀಟರು ->	೦	೦.೨೦೧	೦.೪೦೨	೦.೬೦೩	೦.೮೦೪	೧.೦೦೫	೧.೨೦೬	೧.೪೦೭	೧.೬೦೮	೧.೮೦೯

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ೧ ಮೈಲು = ೧.೬೦೯೩೪ ಮೀ.

೪೭೫ ಮೈಲು ೬ ಫಾರ್ಮಿಂಗುಗಳಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಕೆಲೋಮೀಟರು ಆಗುವವು ?

೪೦೦ ಮೈ. = ೬೪೩.೭೫ ಮೀ. ೭೦ ಮೈ. = ೧೧೨.೬೫ ಮೀ.

೫ ಮೈ. = ೮.೦೪೭ ಮೀ. ೬ ಫ. = ೧.೨೦೬ ಮೀ.

∴ ೪೭೫ ಮೈ. ೬ ಫ. = ೬೫೩.೮೬ ಮೀ. ಉತ್ತರ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೭- ಮೀಟರುಗಳಿಗೆ ಪೂಟು ಮತ್ತು ಇಂಚುಗಳು

ಮೀಟರ್-→	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ಪೂಟು ಇಂಚುಗಳು

	೦	೩	೩	೬	೭	೯	೧೦	೧೩	೧೪	೧೫	೧೬	೧೭	೧೮	೨೦	೨೫	೩೦	೩೬
ಮೀಟರ್-→	೦	೧೦	೨೦	೩೦	೪೦	೫೦	೬೦	೭೦	೮೦	೯೦	೧೦೦	೧೧೦	೧೨೦	೧೩೦	೧೪೦	೧೫೦	೧೬೦

ಪೂಟು ಇಂಚುಗಳು

೦	೩೬	೧೦	೬೫	೬	೯೮	೫	೧೩೧	೩	೧೬೪	೧	೧೯೬	೧೦	೨೨೯	೮೩೬೬	೬೬೯೫	೩
೧೦೦	೩೬೮	೧೩೬೦	೧೧೩೯೩	೮	೪೨೬	೬	೪೫೯	೪	೪೯೨	೨	೫೨೪	೧೦	೫೫೬	೯೫೧೦	೬೬೬೩	೪
೨೦೦	೬೫೬	೨೬೮೯	೦೬೬೧೯	೯	೭೫೬	೬	೭೮೬	೫	೮೨೦	೩	೮೫೩	೧೦	೯೧೮	೧೦೯೧೦	೮೯೫೧	೫
೩೦೦	೯೮೪	೩														
೪೦೦	೧೩೧೬	೪														
೫೦೦	೧೬೪೦	೫														
೬೦೦೦	೨೬೮೦೧೦															

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ೧ ಮೀಟರು=೧೦೯೩೬೦ ಯೂಜ್ (ಮಾಪಾಂಶದ ಮುಖಾಂತರ)

೨೦೬ ಮೀಟರುಗಳಿಗೆ ಪೂಟು ಇಂಚು ಎಷ್ಟು

೨೦೦ ಮೀ. = ೬೫೬ ಪೂ. ೬ ಇಂ.

೩೦ ಮೀ. = ೯೧೮ ಪೂ. ೮ ಇಂ.

೬ ಮೀ. = ೧೯೬ ಪೂ. ೮ ಇಂ.

೨೬೬ ಮೀ. = ೯೦೯ ಪೂ. ೬ ಇಂ. ಪ್ರ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧೦- ಚೌರಸ ಸ್ತೂಟು ಹಾಗೂ ಚೌರಸ ಯಾರ್ಡುಗಳಿಗೆ ಚೌರಸ ಮೀಟರುಗಳು

ಚೌರಸ ಪೂ. - >	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಚೌರಸ ಮೀ. - >	೦	೦.೦೯	೦.೧೯	೦.೨೮	೦.೩೭	೦.೪೬	೦.೫೬	೦.೬೫	೦.೭೪	೦.೮೪
ಚೌರಸ ಯಾ. - >	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಚೌರಸ ಮಿ. - >	೦	೦.೨೪	೧.೬೭	೨.೫೧	೩.೩೪	೪.೧೮	೫.೦೨	೫.೮೫	೬.೬೯	೭.೫೩
ಚೌರಸ ಯಾ. - >	೦	೧೦	೨೦	೩೦	೪೦	೫೦	೬೦	೭೦	೮೦	೯೦
೦	ಚೌ. ಮೀ.	೮.೩೬	೧೬.೬೨	೨೫.೦೨	೩೩.೪೫	೪೧.೮೧	೫೦.೧೭	೫೮.೫೩	೬೬.೮೯	೭೫.೨೫
೧೦೦	೮೩.೬೧	೯೧.೯೭	೧೦೦.೩೪	೧೦೮.೭೦	೧೧೭.೦೬	೧೨೫.೪೨	೧೩೩.೭೮	೧೪೨.೧೪	೧೫೦.೫೦	೧೫೮.೮೬
೨೦೦	೧೬೬.೨೩	೧೭೫.೫೯	೧೮೪.೯೫	೧೯೪.೩೧	೨೦೩.೬೭	೨೧೩.೦೩	೨೨೨.೩೯	೨೩೧.೭೫	೨೪೧.೧೨	೨೫೦.೪೮
೩೦೦	೨೫೦.೨೪	೨೬೦.೫೬	೨೭೧.೯೨	೨೮೩.೨೮	೨೯೪.೬೪	೩೦೬.೦೦	೩೧೭.೩೬	೩೨೮.೭೨	೩೪೦.೦೮	೩೫೧.೪೪
೪೦೦	೩೩೪.೪೫	೩೪೬.೮೧	೩೫೯.೧೭	೩೭೧.೫೩	೩೮೩.೮೯	೩೯೬.೨೫	೪೦೮.೬೧	೪೨೦.೯೭	೪೩೩.೩೩	೪೪೫.೬೯
೫೦೦	೪೧೮.೦೬	೪೩೦.೪೨	೪೪೨.೭೮	೪೫೫.೧೪	೪೬೭.೫೦	೪೮೦.೮೬	೪೯೩.೨೨	೫೦೫.೫೮	೫೧೭.೯೪	೫೩೦.೩೦
೧೦೦೦	೮೩೬.೧೩	೮೭೫.೯೪	೯೧೫.೭೫	೯೫೫.೫೬	೯೯೫.೩೭	೧೦೩೫.೧೮	೧೦೭೫.೦೦	೧೧೧೪.೮೧	೧೧೫೪.೬೨	೧೧೯೪.೪೩

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಗುಣಕ: ೧ ಚೌರಸ ಸ್ತೂಟು = ೯.೨೯೦೩ ಚೌರಸ ಮೀಟರು;

೧ ಚೌ. ಯಾ. = ೧.೦೭೬೧೩ ಚೌ. ಮೀ. ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬಂಧು ಉದಾಹರಣೆ:

೪೪೪ ಚೌ. ಯಾ. ೫ ಚೌ. ಸ್ತೂ. = ಎಷ್ಟು ಚೌ. ಮೀಟರು ?

೪೦೦ ಚೌ. ಯಾ. = ೩೩೪.೪೫ ಚೌ. ಮೀ. ೪ ಚೌ. ಯಾ. = ೩.೩೪ ಚೌ. ಮೀ.

೪೦ " = ೩೩.೪೫ " ೫ ಚೌ. ಸ್ತೂ. = ೩೩.೪೫ " ೦.೪೬ "

∴ ೪೪೪ ಚೌ. ಯಾ. ೫ ಚೌ. ಸ್ತೂ. = ೩೬೭.೮೦ ಚೌ. ಮೀ. ಉತ್ತರ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧೧- ಎಕರೆಗಳಿಗೆ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗಳು

ಎಕರೆಗಳು	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮
ಹೆಕ್ಟಾರಿಗಳು	೦	೦.೪೦	೦.೮೦	೧.೨೦	೧.೬೦	೨.೦೦	೨.೪೦	೨.೮೦	೩.೨೦
ಎಕರೆಗಳು	೧೦	೧೦	೨೦	೩೦	೪೦	೫೦	೬೦	೭೦	೮೦
ಹೆಕ್ಟಾರಿಗಳು									
೦	೪.೦೫	೮.೦೯	೧೨.೧೩	೧೬.೧೭	೨೦.೨೧	೨೪.೨೫	೨೮.೨೯	೩೨.೩೩	೩೬.೩೭
೧೦೦	೪೪.೫೬	೪೮.೫೬	೫೨.೬೦	೫೬.೬೪	೬೦.೬೮	೬೪.೭೨	೬೮.೭೬	೭೨.೮೦	೭೬.೮೪
೨೦೦	೮೦.೯೪	೮೪.೯೪	೮೯.೦೩	೯೩.೦೭	೯೭.೧೧	೧೦೧.೧೫	೧೦೫.೧೯	೧೦೯.೨೩	೧೧೩.೨೭
೩೦೦	೧೨೦.೪೧	೧೨೪.೪೧	೧೨೮.೪೫	೧೩೨.೪೯	೧೩೬.೫೩	೧೪೦.೫೭	೧೪೪.೬೧	೧೪೮.೬೫	೧೫೨.೬೯
೪೦೦	೧೬೦.೮೬	೧೬೪.೮೬	೧೬೮.೯೦	೧೭೨.೯೪	೧೭೬.೯೮	೧೮೦.೯೯	೧೮೪.೧೩	೧೮೮.೧೭	೧೯೨.೨೧
೫೦೦	೨೦೧.೩೪	೨೦೫.೩೪	೨೦೯.೩೮	೨೧೩.೪೨	೨೧೭.೪೬	೨೨೧.೫೦	೨೨೫.೫೪	೨೨೯.೫೮	೨೩೩.೬೨
೬೦೦೦	೪೦೪.೬೯	೪೦೮.೬೯	೪೧೨.೭೩	೪೧೬.೭೭	೪೨೦.೮೧	೪೨೪.೮೫	೪೨೮.೮೯	೪೩೨.೯೩	೪೩೬.೯೭

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ರೂಪಾಂತರದ ಗುಣಕ: ೧ ಎಕರೆ = ೦.೪೦೪೬೮೬ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗಳು.

ಉದಾಹರಣೆ: ೬೮೪ ಎಕರೆಗಳಿಗೆ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗಳೆಷ್ಟು ?

ವಿಧಿ: ೬೦೦ ಎಕರೆ = ೨೪೨.೮೧ ಹೆಕ್ಟಾರಿ

೨೦ " = ೮.೦೬

೪ " = ೧.೬೨

∴ ೬೮೪ ಎಕರೆ = ೨೫೬.೮೦ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗಳು (ಮೂಲಮಾನದಿಂದ)
(ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಪುಸ್ತಕದ ವಿವರವಾದ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಈ ಉತ್ತರವು ೨೫೬.೮೧ ಹೆಕ್ಟಾರಿ ಬರುವದು).

ಕೋಷ್ಟಕ ೧೨- ಚೌರಸ ಮೀಟರುಗಳಿಗೆ ಚೌರಸ ಯಾರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಚೌರಸ ಪೂಟುಗಳು

ಚೌ. ಮೀ.->	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಚೌ. ಯಾ. ->	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಚೌ. ಪೂ.										
ಚೌ. ಮೀ.->	೦	೧೦	೨೦	೩೦	೪೦	೫೦	೬೦	೭೦	೮೦	೯೦

ಚೌರಸ ಯಾ. ಕಾಗೂ ಚೌರಸ ಪೂ.

೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
೧೦೦	೧೦೧	೧೦೨	೧೦೩	೧೦೪	೧೦೫	೧೦೬	೧೦೭	೧೦೮	೧೦೯
೨೦೦	೨೦೧	೨೦೨	೨೦೩	೨೦೪	೨೦೫	೨೦೬	೨೦೭	೨೦೮	೨೦೯
೩೦೦	೩೦೧	೩೦೨	೩೦೩	೩೦೪	೩೦೫	೩೦೬	೩೦೭	೩೦೮	೩೦೯
೪೦೦	೪೦೧	೪೦೨	೪೦೩	೪೦೪	೪೦೫	೪೦೬	೪೦೭	೪೦೮	೪೦೯
೫೦೦	೫೦೧	೫೦೨	೫೦೩	೫೦೪	೫೦೫	೫೦೬	೫೦೭	೫೦೮	೫೦೯
೬೦೦	೬೦೧	೬೦೨	೬೦೩	೬೦೪	೬೦೫	೬೦೬	೬೦೭	೬೦೮	೬೦೯

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ರೂಪಾಂತರ ಗುಣಕ- ೧ ಚೌ. ಮೀ. = ೧.೧೯೫೯ ಚೌ. ಯಾ.
 ಉದಾ: ೪೨೩ ಚೌ. ಮೀಟರುಗಳಿಗೆ ಚೌ. ಯಾ. ಚೌ. ಪೂ. ಎಷ್ಟು ?
 ದೀತಿ: ೪೨೦ ಚೌ. ಮೀ. = ೪೭೮ ಚೌ. ಯಾ. ೪ ಚೌ. ಪೂ.

ಚೌ. ಪೂ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧೩- ಹೆಕ್ಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಎಕರೆ ಮತ್ತು ಚೌರಸ ಯಾರ್ಡ್‌ಗಳು

ಹೆಕ್ಕಾರಿ ಗಳು ->	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಎ. ಚೌ. ಯಾ. ->	೦	೨	೨೨೦೦	೪	೪೨೦೦	೬	೬೦೦೦	೮	೮೨೦೦	೧೦
ಹೆಕ್ಕಾರಿ ಗಳು ->	೦	೧೦	೨೦	೩೦	೪೦	೫೦	೬೦	೭೦	೮೦	೯೦
ಎ. ಚೌ.ಯಾ.	೦	೨೨೦೦	೪೨೦೦	೬೨೦೦	೮೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೨೨೦೦	೧೪೨೦೦	೧೬೨೦೦	೧೮೨೦೦
೨೪೨	೫೦೦	೫೦೦	೫೦೦	೫೦೦	೫೦೦	೫೦೦	೫೦೦	೫೦೦	೫೦೦	೫೦೦
೪೯೪	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦	೧೦೨೦೦

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ೧ ಹೆಕ್ಕಾರಿ = ೨೪೦೦ ಚೌ. ಎಕರೆ.

ಉದಾಹರಣೆ: ೨೪೪ ಹೆಕ್ಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಎಕರೆ ಹಾಗೂ ಚೌ. ಯಾ. ಎಷ್ಟು ?

೨೪೦ ಹೆಕ್ಕಾರಿ = ೧೯೨೦೦ ಎಕರೆ ೪೦೦ ಚೌ. ಯಾ.

೫೦ " = ೧೨೫೦ " ೨೪೦೦ " = ೧೯೨೦೦ " ೪೯೪ " = ೨೪೦೦೦ " ೨೪೪ " = ೧೯೨೦೦ " ೨೪೪೦ " = ೧೯೨೦೦೦ " ೨೪೪೦೦ " = ೧೯೨೦೦೦೦ "

(೨೪೪೦ ಚೌ. ಯಾ. = ೧ ಎಕರೆ)

[illegible]

(ಆ) ಸೇರಿಗೆ ಕಲೋಗ್ರಮಗಳು. ೧ ಸೇರು = ೮೦ ಪೊಲಿಗಳು

ಸೇರುಗಳು	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ಕ. ಗ್ರಾ. ೧	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೧೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೨೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೩೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦

ಬಿಟ್ಟು: ೦ ತೊಲಿ = ೦೦.೬೬೪೫ ಗ್ರಾ.ಮು; ೦ ಸೇರು = ೦.೯೩೩೦೦ ಕಿಲೋಗ್ರಾ.ಮು

ಉದಾಹರಣೆ: ಒಬ್ಬ ತೊಲಿಗೆಗೆ ಗ್ರಾ.ಮುಗಳೆಷ್ಟು ?

೬೦ ತೊಲಿ = ೬೯೯.೮೨೮ ಗ್ರಾ.ಮು

೮ " = ೯೬೩.೩೦೦ "

೧೦ " = ೧೦೨೯.೭೭೦ "

ಕೋಷ್ಟಕ ೧೬- ಮಣಗಳಿಗೆ ಕೈಂಟಲ್‌ಗಳು

ಮಣಗಳು	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಕೈಂಟಲ್	೦	೦.೩೬	೦.೭೨	೧.೦೮	೧.೪೪	೧.೮೦	೨.೧೬	೨.೫೨	೨.೮೮	೩.೨೪
ಮಣಗಳು	೦	೧೦	೨೦	೩೦	೪೦	೫೦	೬೦	೭೦	೮೦	೯೦

ಕೈಂಟಲ್‌ಗಳು										
೦	೩.೭೨	೭.೪೪	೧೧.೧೬	೧೪.೮೮	೧೮.೫೨	೨೨.೧೬	೨೫.೮೦	೨೯.೪೪	೩೩.೦೮	೩೬.೭೨
೧೦೦	೩೬.೭೨	೪೦.೩೬	೪೪.೦೦	೪೭.೬೪	೫೧.೨೮	೫೪.೯೨	೫೮.೫೬	೬೨.೨೦	೬೫.೮೪	೬೯.೪೮
೨೦೦	೭೪.೪೪	೭೮.೦೮	೮೧.೭೨	೮೫.೩೬	೮೯.೦೦	೯೨.೬೪	೯೬.೨೮	೯೯.೯೨	೧೦೩.೫೬	೧೦೭.೨೦
೩೦೦	೧೧೨.೧೬	೧೧೫.೮೦	೧೧೯.೪೪	೧೨೩.೦೮	೧೨೬.೭೨	೧೩೦.೩೬	೧೩೪.೦೦	೧೩೭.೬೪	೧೪೧.೨೮	೧೪೪.೯೨
೪೦೦	೧೪೯.೮೮	೧೫೩.೫೨	೧೫೭.೧೬	೧೬೦.೮೦	೧೬೪.೪೪	೧೬೮.೦೮	೧೭೧.೭೨	೧೭೫.೩೬	೧೭೯.೦೦	೧೮೨.೬೪
೫೦೦	೧೮೭.೫೨	೧೯೧.೧೬	೧೯೪.೮೦	೧೯೮.೪೪	೨೦೨.೦೮	೨೦೫.೭೨	೨೦೯.೩೬	೨೧೨.೦೦	೨೧೫.೬೪	೨೧೯.೨೮
೧೦೦೦	೩೭೨.೨೪	೩೮೫.೬೮	೩೯೯.೧೨	೪೧೨.೫೬	೪೨೬.೦೦	೪೩೯.೪೪	೪೫೨.೮೮	೪೬೫.೩೨	೪೭೮.೭೬	೪೯೨.೨೦

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ೧ ಮಣ = ೦.೩೬೭೫ ಕೈಂಟಲ್‌ಗಳು.

ಉದಾಹರಣೆ: ೫೮೪ ಮಣಗಳಿಗೆ ಕೈಂಟಲ್‌ಗಳೆಷ್ಟು ?

ರಿತಿ: ೫೦೦ ಮಣ = ೧೮೫.೬೮ ಕೈಂಟಲ್.

೮೦ " = ೨೯.೪೪ "

೪ " = ೧.೪೯ "

∴ ೫೮೪ ಮಣ = ೨೧೫.೬೮ ಕೈಂಟಲ್ ಉತ್ತರ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧೯- (ಅ) ಔಂಸುಗಳಿಗೆ ಗ್ರಾಮಗಳು

ಔಂಸು- ↓ V	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಗ್ರಾ- ↓ V	೦	ಅಶ.ವಿ.೫೦	೫೬.೬೯೯	೮೫.೦೪೯	೧೧೩.೩೯೮	೧೪೧.೭೪೮	೧೭೦.೦೯೭	೧೯೮.೪೪೭	೨೨೬.೭೯೬	೨೫೫.೧೪೬
ಗ೦	ಅಶ.ವಿ.೫೦	೧೪೧.೭೪೮	೧೭೦.೦೯೭	೧೯೮.೪೪೭	೨೨೬.೭೯೬	೨೫೫.೧೪೬	೨೮೩.೪೯೬	೩೧೧.೮೪೬	೩೪೦.೧೯೬	೩೬೮.೫೪೬

(ಆ) ಪೌಂಡುಗಳಿಗೆ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮಗಳು

ಪೌಂಡು- ↓ V	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಕಿ.ಗ್ರಾ- ↓ V	೦	೦.೪೫೪	೦.೯೦೭	೧.೩೬೦	೧.೮೧೩	೨.೨೬೬	೨.೭೨೦	೩.೧೭೩	೩.೬೨೬	೪.೦೮೦
೧೦	೦.೪೫೪	೦.೯೦೭	೧.೩೬೦	೧.೮೧೩	೨.೨೬೬	೨.೭೨೦	೩.೧೭೩	೩.೬೨೬	೪.೦೮೦	೪.೫೩೪
೨೦	೦.೯೦೭	೧.೩೬೦	೧.೮೧೩	೨.೨೬೬	೨.೭೨೦	೩.೧೭೩	೩.೬೨೬	೪.೦೮೦	೪.೫೩೪	೪.೯೮೭
೩೦	೧.೩೬೦	೧.೮೧೩	೨.೨೬೬	೨.೭೨೦	೩.೧೭೩	೩.೬೨೬	೪.೦೮೦	೪.೫೩೪	೪.೯೮೭	೫.೪೪೦
೪೦	೧.೮೧೩	೨.೨೬೬	೨.೭೨೦	೩.೧೭೩	೩.೬೨೬	೪.೦೮೦	೪.೫೩೪	೪.೯೮೭	೫.೪೪೦	೫.೮೯೩
೫೦	೨.೨೬೬	೨.೭೨೦	೩.೧೭೩	೩.೬೨೬	೪.೦೮೦	೪.೫೩೪	೪.೯೮೭	೫.೪೪೦	೫.೮೯೩	೬.೩೪೬
೧೦೦	೪.೫೩೪	೫.೮೯೩	೬.೩೪೬	೬.೮೦೦	೭.೨೫೩	೭.೭೦೬	೮.೧೬೦	೮.೬೧೩	೯.೦೬೬	೯.೫೨೦

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ೧ ಪೌಂಡು = ೨೮.೩೪೯೫ ಗ್ರಾ.ಮು. ೨ ಪೌಂಡು = ೦.೪೫೪೯೫೨೪ ಕಿಲೋಗ್ರಾ.ಮು.

ಉದಾಹರಣೆ: ೧೨ ಪೌಂಡುಗಳಿಗೆ ಗ್ರಾಮಗಳು ?

ಉತ್ತರ: ೧೨ ಪೌಂಡು = ೫೦.೮೯೫ ಗ್ರಾ.ಮು.

೩ ಪೌಂಡು = ೭೨೦.೪೯೫ ಗ್ರಾ.ಮು.

∴ ೧೨ ಪೌಂಡು = ೫೦.೮೯೫ ಗ್ರಾ.ಮು. ಉತ್ತರ.

ಇದರಂತೆ ೧೨ ಪೌಂಡುಗಳು = ೫೧.೩೬೦ ಕಿಲೋಗ್ರಾ.ಮುಗಳು.

ಕೋಷ್ಟಕ ೨೧- ಕಿಲೋಗ್ರಾ ಮುಗಳಿಗೆ ಪೌಂಡು ಹಾಗು ಟೆಂಸುಗಳು

ಕಿಲೋಗ್ರಾ ಮುಗಳು -->	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಪೌಂಡು. ಟೆಂ. -->	೦	೨	೪	೬	೮	೧೦	೧೨	೧೪	೧೬	೧೮
ಕಿಲೋಗ್ರಾ ಮುಗಳು V	೦	೧೦	೨೦	೩೦	೪೦	೫೦	೬೦	೭೦	೮೦	೯೦

ಪೌಂಡು ಮತ್ತು ಟೆಂಸು

೦	೨೦	೪೦	೬೦	೮೦	೧೦೦	೧೨೦	೧೪೦	೧೬೦	೧೮೦	೨೦೦
೦	೨೦	೪೦	೬೦	೮೦	೧೦೦	೧೨೦	೧೪೦	೧೬೦	೧೮೦	೨೦೦
೨೦	೪೦	೬೦	೮೦	೧೦೦	೧೨೦	೧೪೦	೧೬೦	೧೮೦	೨೦೦	೨೨೦
೪೦	೬೦	೮೦	೧೦೦	೧೨೦	೧೪೦	೧೬೦	೧೮೦	೨೦೦	೨೨೦	೨೪೦
೬೦	೮೦	೧೦೦	೧೨೦	೧೪೦	೧೬೦	೧೮೦	೨೦೦	೨೨೦	೨೪೦	೨೬೦
೮೦	೧೦೦	೧೨೦	೧೪೦	೧೬೦	೧೮೦	೨೦೦	೨೨೦	೨೪೦	೨೬೦	೨೮೦
೧೦೦	೧೨೦	೧೪೦	೧೬೦	೧೮೦	೨೦೦	೨೨೦	೨೪೦	೨೬೦	೨೮೦	೩೦೦

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ೧. ಕಿಲೋಗ್ರಾ ಮು = ೨. ೨೦೦೦ ಪೌಂಡು.

ಬುನಾರ್ಹರಣಿ: ೫೯೬ ಕಿಲೋಗ್ರಾ ಮುಗಳಿಗೆ ಪೌಂಡು ಹಾಗು ಟೆಂಸುಗಳನ್ನು ?

ದೀತಿ: ೫೯೦ ಕಿ. ಗ್ರಾ. = ೧೧೦೦ ಪೌಂಡು. ೫ ಟೆಂ.

೯೦ = ೧೯೮ = ೬

೬ = ೧೫ = ೬

∴ ೫೯೬ ಕಿ. ಗ್ರಾ. = ೧೨೦೦ ಪೌಂಡು. ೬ ಟೆಂ. ಉತ್ಪ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೨೪- ಗ್ಯಾಲನ್ಸ್ (ಇಂಪೀರಿಯಲ್) ಗಳಿಗೆ ಲಿಟರುಗಳು

ಗ್ಯಾ. (ಇಂ.) ->	೦	೧	೨	೩	೪	೫	೬	೭	೮	೯
ಲಿಟರ್ ->	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೧೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೨೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೩೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೪೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೫೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦
೧೦೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦	೦

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ೧ ಗ್ಯಾಲನ್ (ಇಂಪೀರಿಯಲ್) = ೪.೫೪೯೬ ಲಿಟರ್

ರಿಮಾರ್ಕ್: ೬೬ ಗ್ಯಾಲನ್ಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಲಿಟರುಗಳನ್ನು ?

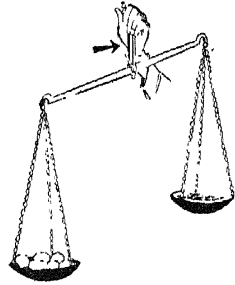
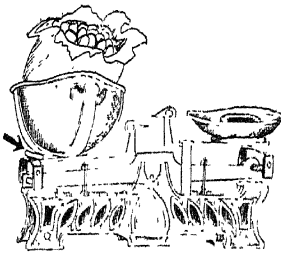
೬೦ " = ೨೭೬.೬೫೮ ಲಿಟರ್

೬ " = ೩೧.೮೬೬ "

∴ ೬೬ ಗ್ಯಾಲನ್ಸ್ = ೩೦೮.೫೨೪ ಲಿಟರ್ ಉತ್ತರ.

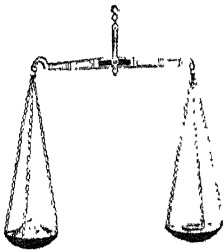
(ಸರಕಾರೀ ಪ್ರಕಟನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕವಿರುವ ಈ ಉತ್ತರವು ೩೦೮.೫೨೪ ಲಿಟರ್ ಬರುವುದು.)

೮. ಮೋಸಗಾರಿಕೆಯ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ



ತೂಕ ಮಾಡುವ ತಪ್ಪು ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಕೆಲವು ಅವಿವೇಕಿಗಳಾದ ವ್ಯಾಪಾರಸ್ಥರೂ ಅಂಗದಿಕಾರರೂ ತೂಕ-ಅಳತೆಯನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತೂಕ ಮುಂತಾದವನ್ನು ಮಾಡದೆ ನಾನಾ ವಿಧವಾಗಿ ಗಿರಾಕಿಗಳಿಗೆ ಮೋಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ಹೊಸದಾಗಿ ಸರಕಾರದವರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ಕಬ್ಬುಗಳೂ, ತಕ್ಕಡಿಗಳೂ ಸಹ ಈ ತರಹದ ಮೋಸದ ರೀತಿಯ ಬಳಕೆಗೆ ಅವನಾದವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.



ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಈ ಯಾಂತ್ರಿಕ ತಕ್ಕಡಿಯನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಅಂಗದಿಕಾರನು ಗಿರಾಕಿಗೆ ಗೊತ್ತಾಗದಂತೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಕಲ್ಲನ್ನು ಇಟ್ಟು ತೂಕ ಮಾಡಿದರೆ ಪದಾರ್ಥದ ಸಿಜವಾದ ತೂಕವು ಇರಬೇಕಾದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಹಾಗೆಯೇ ತಕ್ಕಡಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಹಿಡಿಯಬಾರದು ಎಂಬುದನ್ನು ಮೇಲಿನ ಎರಡನೇ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದೆ. ಗ್ರಾಹಕರು ಇಂತಹ ಅನೀತಿಯ ರೀತಿಗಳನ್ನು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ಕಾಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ

ಸರಿಯಾಗಿ ನೋಡಿ ಖಾತ್ರಿಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬಿಡ್ಣಿ

ತೂಕ ಮಾಡುವ ಸರಿಯಾದ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಈ ಮತ್ತು ಇಂತಹ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲಿಯೂ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳು, ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಯದಂತೆ ದುರುಪಯೋಗಮಾಡಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ದುರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡುವಂತೆ ಗ್ರಾಹಕರು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಮುಪ್ರಕರು:

ಎಲ್. ಆರ್. ಆಕಳವಾಡಿ,

ಬಿ. ಎ., ಬಿ. ಕಾಮ್.

ಮನೋಹರ ಮುದ್ರಣಾಲಯ,
ಮಂಗಳವಾರ ಪೇಟೆ — ಧಾರವಾಡ

ಮೊದಲ ಆವೃತ್ತಿ
೧೯೫೮

ಪ್ರಕಾಶಕರು:

ಆರ್. ಆರ್. ಆಕಳವಾಡಿ ಆ್ಯಂಡ್ ಸನ್ಸ್

ರಾಮಾಶ್ರಯ ಬುಕ್ ಡಿಪೋ,

ಸುಭಾಷ ರೋಡ — ಧಾರವಾಡ

